

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. ЛОМОНОСОВА**

**Вычислительный центр
В. И. ГОРДОНОВА**

**Типовая программа расчета
корреляционных и спектральных
функций**

**Серия :
Математическое обслуживание
машины «Сетунь»**

**Под общей редакцией Е. А. Жоголева
Выпуск 7**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА 1965**

Содержание

§1. Описание задачи.....	3
§2. Инструкция по перфорации исходных данных для программы I.....	9
§3. Инструкция к счету па программе I. Вывод результатов.....	12
Приложение к §3.....	16
§4. Инструкция к счету по программ II.....	17
Приложение к §4.....	21
§7. О возможности подключения дополнительных.....	25
программ к программе II.....	25
§8. Блок-схема решения задачи.....	28
Приложение I. Программа I.....	32
Приложение 2. Программа II.....	53

§1. Описание задачи.

В настоящей работе рассматривается задача расчета корреляционных функций, структурной функции и спектральных функций распределения на машине «Сетунь». Могут вычисляться либо значения функции автокорреляции для одной последовательности, либо значения функций автокорреляции и взаимной корреляции для двух последовательностей. Соответственно вычисляются и значения спектральных функций. По желанию заказчика последовательности могут предварительно «сглаживаться».

Решение задачи проводится по двум последовательно выполняемым программам. Программа II использует результаты программы I, выведенные на перфоленту. Счет по программе N может не следовать непосредственно за счетом по программе I.

Результаты измерений некоторой величины представляются в виде последовательности:

$$\{x_i\}, \text{ где } i=1, 2, \dots, N_x, x_i - \text{целые числа} \quad (1)$$
$$|x_i| \leq 9841, \quad 104 \leq N_x \leq 9841.$$

Последовательность «сглаживается» по формулам:

$$\tilde{x}_i = \sum_{q=-\Lambda}^{\Lambda} a_q \cdot x_{i+q} \quad (2)$$

где Λ – заданное в информации к программе целое положительное число, $\Lambda \leq 26$,

$$a_q = \frac{1 + \cos \frac{\pi q}{\Lambda}}{2\Lambda} \quad (3)$$

При $\Lambda=1$ получаем $\tilde{x}_i = x_i$, т.е. сглаживание не происходит. Так как $a_\Lambda = a_{-\Lambda} = 0$, фактически в формуле (2) суммирование ведется от $-(\Lambda-1)$ до $\Lambda-1$. При $\Lambda > 1$ сглаженный ряд короче первоначального, т.к. \tilde{x}_i определяется лишь для $\Lambda \leq i \leq N_x - (\Lambda - 1)$. Пусть $\tilde{N}_x = N_x - (2\Lambda - 2)$ – длина сглаженного ряда. По указанному в информации к программе признаку может строиться последовательность:

$$\underline{x}_i = x_i - \tilde{x}_i \quad (4)$$

- случай сглаживается с вычитанием. Для сглаженной последовательности вычисляются значения структурной функции:

$$T(p) = \frac{1}{\tilde{N}_x - p} \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}_x + \Lambda - 1 - p} (\tilde{x}_{i+p} - \tilde{x}_i)^2, \quad p = 1, 2, 3, \dots, S \quad (5)$$

Величина S задается в информации к программе*:

$$S \leq \min \left\{ 208, \left[\frac{N}{52} \right] - 104 \right\}$$

В случае сглаживания с вычитанием в формуле (5) вместо членов ряда (2) стоят члены ряда (4). При $S=0$ структурная функция не вычисляется. Кроме того, для последовательности (2) вычисляется среднее значение:

$$\bar{x} = \frac{1}{\tilde{N}_x} \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}_x + \Lambda - 1} \tilde{x}_i \quad (6)$$

и среднеквадратическое отклонение:

$$D = \sqrt{\frac{1}{\tilde{N}_x} \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}_x + \Lambda - 1} (\tilde{x}_i - \bar{x})^2} \quad (7)$$

В случае сглаживания с вычитанием:

$$D = \sqrt{\frac{1}{\tilde{N}_x} \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}_x + \Lambda - 1} x_i^2} \quad (7'')$$

*[а] здесь и в дальнейшем означает целую часть а.

Вычисление значений структурной функции, среднего значения и среднеквадратического отклонения составляет содержание программы I.

Для вычисления значений корреляционной функции по признаку, указанному в информации к программе N, рассматривается либо одна последовательность $\tilde{x}_i(\underline{x}_i)$, либо две последовательности $\tilde{x}_i(\underline{x}_i)$ и $\tilde{y}_i(\underline{y}_i)$, причем \tilde{N}_x и \tilde{N}_y , Λ_x и Λ_y этих последовательностей могут быть различными.

В случае одной последовательности вычисляются значения функции автокорреляции:

$$K_x(p) = \frac{1}{\tilde{N}_x - p} \frac{\sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}_x + \Lambda - 1 - p} (\tilde{x}_i - \underline{x})(\tilde{x}_{i+p} - \underline{x})}{D_x^2}, \quad p=0, 1, 2, 3 \dots m \quad (8)$$

где m – максимальный сдвиг задается в информации к программе. В случае одной последовательности 1)* $m \leq 377$.

В случае двух последовательностей вычисляется автокорреляция для каждой из последовательностей:

*1) Естественно требовать $m \leq N$, кроме того, должно быть:

$$\left[\frac{(m-1)}{52} \right] \leq \left[\frac{(\tilde{N} + \Lambda - 2)}{52} \right] - 1,$$

для этого достаточно $m \leq \tilde{N} - 52$

$$K_x(p) = \frac{1}{\tilde{N} - p} \frac{\sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N} + \Lambda - 1 - p} (\tilde{x}_i - \underline{x})(x_{i+p} - x)}{D_x^2} \quad (9)$$

$$K_y(p) = \frac{1}{\tilde{N} - p} \frac{\sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N} + \Lambda - 1 - p} (\tilde{y}_i - \underline{y})(\tilde{y}_{i+p} - \underline{y})}{D_y^2}$$

и взаимная корреляция

$$H(p) = \frac{1}{\tilde{N} - p} \frac{\sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N} + \Lambda - 1 - p} (\tilde{x}_i - \underline{x})(\tilde{y}_{i+p} - \underline{y})}{D_x \cdot D_y} \quad (10)$$

$$M(p) = \frac{1}{\tilde{N} - p} \frac{\sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N} + \Lambda - 1 - p} (\tilde{y}_i - \underline{y})(\tilde{x}_{i+p} - \underline{x})}{D_x \cdot D_y}$$

Здесь $\tilde{N} = \min \{ \tilde{N}_x + \Lambda_x - 1; \tilde{N}_y + \Lambda_y - 1 \} - \max \{ \Lambda_x - 1; \Lambda_y - 1 \}$;
 $\Lambda = \max \{ \Lambda_x - 1; \Lambda_y - 1 \}$, $p = 0, 1, \dots, m$.

В этом случае $m \leq 134$.

Вместо \tilde{x}_i , \tilde{y}_i в случае сглаживания с вычитанием в формулах (8), (9), (10) употребляются величины \underline{x}_i и \underline{y}_i . При этом вычитание среднего в этих формулах производить не нужно. По вычисленным значениям корреляционных функций вычисляются значения спектральных функций по формулам:

$$\begin{aligned}
C_x(p) &= \frac{\delta p}{m+1} \sum_{l=0}^m K_x(l) \cos \frac{lp\pi}{m} \\
C_y(p) &= \frac{\delta p}{m+1} \sum_{l=0}^m K_y(p) \cos \frac{lp\pi}{m} \\
A(p) &= \frac{\delta p}{2(m+1)} \sum_{l=0}^m (H(l) + M(l)) \cos \frac{lp\pi}{m} \\
B(p) &= \frac{\delta p}{2(m+1)} \sum_{l=0}^m (H(l) - M(l)) \sin \frac{lp\pi}{m},
\end{aligned} \tag{11}$$

где

$$\delta p = \begin{cases} \frac{1}{2}, & \text{при } p=0, p=m \\ 1, & \text{при } 0 < p < m \end{cases},$$

величина p принимает значения $0, 1, 2, \dots, m$. В случае одной последовательности вычисляется только $C_x(p)$, и задача на этом заканчивается. При наличии двух последовательностей рассчитываются еще нормированные спектральные функции вида:

$$\begin{aligned}
\underline{C}_x(p) &= \frac{A(p)}{\sqrt{C_x(p) \cdot C_y(p)}} \\
\underline{C}_y(p) &= \frac{B(p)}{\sqrt{C_x(p) \cdot C_y(p)}}
\end{aligned} \tag{12}$$

а также когерентность

$$E(p) = \sqrt{\frac{A^2(p) + B^2(p)}{C_x(p) \cdot C_y(p)}} = \sqrt{\underline{C}_x^2(p) + \underline{C}_y^2(p)} \quad (13)$$

и сдвиг фаз

$$\Phi(p) = \operatorname{arctg} \frac{C_y(p)}{C_x(p)} = \operatorname{arctg} \frac{B(p)}{A(p)} \quad (14)$$

причем, если $B(p) \geq 0$, то $0 < \Phi(p) \leq \pi$, а если $B(p) < 0$, то $\pi < \Phi(p) \leq 2\pi$.

§2. Инструкция по перфорации исходных данных для программы I.

В 1-ой зоне перфорируется заголовок задачи. В начале перфорируется «цр_ _ _вк», а после этого собственно заголовок. Он может записываться любыми воспринимаемыми машиной символами и должен содержать не более 154 символов.* Затем перфорируется «цр», если предыдущий символ был в буквенном реги-

*В задаче предусматривается вывод на машинку с русским алфавитом, Внеся в программу небольшие изменения, можно выводить результаты на машинку с латинским алфавитом. Заголовок пробивается соответственно этому русскими или латинскими буквами.

стре, и «вк». Наконец, как признак окончания зоны, нужно отперфорировать « $\Omega\Omega\Omega$ ».

Например, Ломоносов

26.40

можно отперфорировать так:

цр _____ *вк* _____ $\delta p \Lambda$ *цр* 0 $\delta p M$ *цр* 0
 $\delta p H$ *цр* 0 $\delta p C$ *цр* 0 $\delta p B$ *цр* *вк* _____
 _ 26.40 *вк* $\Omega\Omega\Omega$

В следующей зоне перфоленты перфорируется информация для программы сглаживания и вычисления структурной функции. Она состоит из пяти чисел:

Λ – характеризует параметр сглаживания;

S – количество значений структурной функции;

$a=0$ – в случае сглаживания без вычитания и $a=1$ в противном случае.

k_1, k_2 – целые числа.

В начале полагают $k_1=k_2=0$. Если при счете происходит останов по переполнению (Ω_3 или Ω_4 – смотри таблицу остановов, §5) увеличивают соответственно k_1 или k_2 до тех пор, пока останов по переполнению не перестанет происходить. При этом с увеличением k_1 и k_2 уменьшается точность вычисления D и $T(p)$ соответственно. При $k_{1,2}=7$ соответствующий останов заведомо не происходит. Допустимые значения параметров*

*При $\Lambda=1$ вычитание не производится независимо от «а», т.к. $x_i - \hat{x}_i = 0$ в этом случае, вычитание дает чисто нулевой ряд.

как указывалось в §I, $1 \leq \Lambda \leq 26$,

$$0 \leq S \leq \min \{ 208, [\frac{N}{52}]52 - 104 \} .$$

Числа Λ , S , a , k_1 , k_2 перфорируются подряд в десятичной системе счисления без знака. После каждого числа перфорируется «вк». Каждое число должно записываться пятью символами, не считая «вк». Если для записи числа требуется меньше пяти символов, перед ним перфорируется несколько символов «_», так чтобы общее количество символов было равно пяти. После последнего числа перфорируется «пч» и признак окончания зоны «??». Если несколько последних чисел в зоне информации равны нулю, их можно не перфорировать. Например, $\Lambda=24$, $S=5$, $k_1=0$, $k_2=0$, $a=0$ перфорируется в виде:

___ 24 вк _____ 5 вк пр ???

После зоны информации перфорируется заданный ряд чисел. Числа разбиваются на зоны, не более чем по 25 чисел. Зоны могут быть и разной длины. Числа перфорируются в десятичной системе, положительные числа можно перфорировать без знака или со знаком плюс, перед отрицательными перфорируется минус. После каждого числа ставится «вк». Число должно записываться не менее, чем пятью символами, не считая «вк». Если для записи числа требуется меньше пяти

символов, перед ним пробиваются пробелы «_». Например,

_ _ _ 13 вк _ _ -21 вк -2835 вк

Допускается перфорация «лишних» пробелов, лишь бы общее количество символов в зоне не превосходило 162. В конце каждой зоны ставится «УУУ». Между зонами делается, как обычно, промежуток не менее 15 см. После последнего числа перфорируется, как обычно, «вк», а затем «пч» и «УУУ».

В записи исходных данных для этой программы допускается известная свобода (кроме записи параметров в зоне информации). В связи с этим для записи чисел не требуется специальных бланков, их можно писать на обычном листе бумаги. Необходимость записывать число не менее, чем пятью символами связана только с особенностью пишущей машинки.

§3. Инструкция к счету па программе I. Вывод результатов.

Программа вводится «начальным пуском» с остановом Ω_2 после окончания ввода. Ленту с исходными данными после ввода программы нужно поставить на фототрансмиттер №1 и нажать кнопку «пуск». Исходные данные вводятся постепенно по мере счета. Вывод происходит вначале поочередно на машинку и перфоратор.

На машинку выводятся заголовок, информация об обработке, которой подвергается ряд в программе I, и числовые данные в виде непрерывной колонки десятичных целых чисел. По этой колонке проверяется правильность перфорации и ввода чисел.

Пример вывода на машинку:

ЛОМОНОСОВ	}	<i>заголовок</i>
23.40		
СГЛАЖИВАНИЕ С $\Lambda=24$	}	<i>информация</i>
БЕЗ ВЫЧИТАНИЯ		
253	}	<i>исходные числа</i>
218		
-132		
-12 исходные числа		
...		
...		

На перфоратор выводятся также заголовок и информация, а кроме того, «сглаженные» и переведенные в троичную систему числа, разделенные на зоны по 52 числа. Числа выводятся в виде троичных кодов. В последнюю длинную ячейку зоны программа помещает контрольную сумму 52-х чисел этой зоны. Числа ок-

ругляются до целых и записываются в единицах девятого (младшего) разряда в короткие ячейки. Последовательные 26 чисел располагаются через одну короткую ячейку (от WX до 40), в пропущенных коротких ячейках расположены остальные 26 чисел. Итак, зона заполняется следующим образом:

$$\tilde{x}_1 \tilde{x}_{27} \tilde{x}_2 \tilde{x}_{28} \dots \tilde{x}_{26} \tilde{x}_{52} \quad \sum_{\text{длинная ячейка}}$$

Последняя зона чисел дополняется до конца нулями. После окончания вывода «сглаженных» чисел выводится в виде троичных кодов зона информации для программы II, содержащая среднее значение \bar{x} , среднеквадратическое отклонение D , количество сглаженных чисел $N-(2\Lambda-2)$, величину $\Lambda-1$. В последней длинной ячейке зоны находится ее контрольная сумма. Среднее значение округлено до целых.

Числа \bar{x} , $N-(2\Lambda-2)$, $\Lambda-1$ также записаны в единицах девятого разряда.

После перфорации зоны информации происходит печать величин \bar{x} и D , а затем значений структурной функции $T(p)$, если они вычислялись. Все величины округлены до целых. Величины $T(P)$ печатаются в один столбец. Слева печатается столбец значений параметра P . Результаты разделяются на «страницы» по 39 штук. Вверху страницы печатается заголовок. Образец печати см. в приложении в конце §3. Затем происхо-

дит останов Ω_5 (см. таблицу остановов, §5) Работа программы I закончена. После работы этой программы нужно отрезать последнюю отперфорированную зону (информация) и подклеить её к началу ленты. Кроме того, нужно проверить правильность перфорации и ввода исходных данных в машину с помощью выведенного на печать ряда чисел.

Приложение к §3.
Структурная функция.

Р	Т	Р	Т	Р	Т
1	81	25	237	49	252
2	91	26	234	50	255
3	115	27	236	51	258
4	138	28	242	52	260
5	162	29	249	53	267
6	179	30	262	54	272
7	200	31	268	55	284
8	222	32	270	56	266
9	242	33	276	57	293
10	261	34	282	58	295
11	271	35	290	59	300
12	280	36	298	60	300
13	285	37	310		
14	289	38	302		
15	288	39	307		
16	289	40	302		
17	284	41	300		
18	276	42	292		
19	268	43	279		
20	262	44	272		
21	255	45	268		
22	251	46	260		
23	252	47	253		
24	246	48	249		

§4. Инструкция к счету по программ II.

Подготовка ленты. К началу ленты, полученной после работы 1-ой программы (или к одной из лент при наличии двух рядов), нужно подклеить зону информации для программы II. Эта зона содержит четыре числа:

m – максимальный порядок коэффициентов корреляции

b – равно I, если коэффициенты корреляции нужно печатать, и 0 в противном случае.

c – равно I при наличии двух рядов, для которых считается автокорреляция и взаимная корреляция, и 0 в случае только одного ряда, для которого считается автокорреляция.

k_3 – целое число, которое вначале полагают равным нулю. Если при счете происходит останов по переполнению Ω_4 (см. таблицу остановов, §6), увеличивают до тех пор, пока останов не перестанет происходить. При этом с увеличением k_3 уменьшается точность вычисления коэффициентов корреляции. При $k_3=7$ останов Ω_4 заведомо не происходит.

Числа перфорируются так же, как и в зоне информации для программы I, т.е. числа перфорируются без знака и записываются пятью символами, после каждого числа перфорируется «вк», а после последнего, кроме того, «пч» и «???». Впрочем, «пч» здесь можно и не перфорировать. Как указывалось в §I, величина m при наличии двух рядов не должна превосхо-

дить 134, в случае одного ряда она не должна превосходить 377. Программа II использует от программы I только информацию, выведенную на перфоленту. Поэтому счет по программе II не обязательно производить сразу вслед за окончанием счета по программе I. Программа II состоит из пяти частей, первая из которых отперфорирована на отдельной ленточке. 1-ая часть вводится «начальным пуском» с фототрансмиттера №I. После ввода происходит останов Ω_2 . После этого лента, к которой подклеена информация для программы II (ряд x_i), ставится на фототрансмиттер №I, вторая лента, если она имеется, на фототрансмиттер № 2 (ряд y_i). Программа начинает выполняться после нажатия кнопки «пуск». Вначале вводится информация для программы I, затем вводятся и печатаются заголовки для каждого обрабатываемого ряда и информация о том, какой «обработке» подвергался ряд в программе I.

Например:

ЛОМОНОСОВ
СГЛАЖИВАНИЕ С $\lambda=24$
БЕЗ ВЫЧИТАНИЯ
ЭКВАТОР
БЕЗ СГЛАЖИВАНИЯ

Числовые данные вводятся постепенно по мере работы программы поочередно с фототрансмиттеров №I и №2

(при наличии одного ряда только с фототрансмиттера №I). Ввод происходит с контролем. При несовпадении контрольных сумм при вводе зоны происходит останов* Ω_3 . После ввода всех числовых данных и окончания счета по 1-ой части программы II происходит останов.** Затем на фототрансмиттер №I нужно поставить боббину с остальными программами и нажать кнопку «пуск». После автоматического ввода нескольких зон программы напечатаются коэффициенты корреляции (если эта печать предусматривалась информацией к программе II), затем после ввода еще нескольких зон программы происходит вычисление значений спектральной функции, затем – снова ввод нескольких зон, печать значений спектральной функции, наконец, ввод оставшихся зон программы и после сравнительно небольшого счета печать нормированных значений спектральной функции, когерентностей и сдвигов фаз. Вся эта часть программы выполняется автоматически. Останов внутри неё происходит только в случае неправильного ввода (см. таблицу остановов, §6, Ω_6 , Ω_7 , Ω_9 , Ω_{11}). По окончании счета происходит останов Ω_{10} . В случае одного ряда счет заканчивается после печати значений спектральной функции, нормировка

*В случае останова Ω_3 при однократном нажатии кнопки «пуск» в однотактном режиме в регистр R посылается адрес команды, предшествующей той, от которой произошел безусловный переход к программе контрольного суммирования. По содержимому регистра R, прочитанному на пульте машины, можно судить, на каком фототрансмиттере произошел неправильный ввод.

**При обработке двух последовательностей неодинаковой длины одна из лент может вводиться не полностью.

этих значений не производится. В случае $m=0$ спектральная функция не вычисляется. Счет заканчивается останом Ω_8 . Результаты вычисления значений корреляционных и спектральных функций печатаются в четыре столбца в случае двух рядов и в один столбец в случае одного ряда. Слева печатается столбец значений параметра p . Результаты разделяются на «страницы». На одной «странице» печатаются результаты для тридцати девяти значений p . Вверху «страницы» печатается заголовок. Образец печати см. в приложении в конце §4. Если какая-нибудь из величин $\underline{C}_x(p)$, $\underline{C}_y(p)$, $E(p)$, $\Phi(p)$ не определена, на её месте печатается 9.999. В случае, когда эти величины определены $|C(p)|$, $|E(p)|$ не превосходят 1, а $|\Phi(p)| \leq 6,283$.

Приложение к §4.

Коэффициенты корреляции

P	К.Х.	К.У.	Н	М
0	1.000	0.999	0.465	0.465
1	-0.002	0.011	0.009	0.044
2	-0.049	0.023	-0.080	0.141
3	-0.019	-0.058	0.172	-0.045
4	0.097	0.078	0.120	0.146
5	0.143	0.073	0.134	0.101
6	0.048	0.061	-0.036	0.016
7	0.059	-0.016	0.008	-0.007
8	-0.098	0.045	0.135	-0.080
9	0.223	0.019	0.127	0.108
10	0.022	0.019	0.022	0.044
11	0.021	-0.008	-0.127	0.103
12	0.009	0.080	0.033	0.035
13	-0.025	-0.075	0.047	-0.066
14	0.070	0.092	0.024	0.000
15	-0.050	0.046	-0.000	-0.019
16	-0.037	-0.135	-0.077	0.009
17	0.032	-0.007	0.001	0.075
18	0.004	-0.057	-0.004	-0.015
19	0.067	0.040	0.061	0.016
20	0.170	0.016	-0.043	0.044
21	0.025	-0.111	-0.151	-0.090

P	K.X.	K.Y.	H	M
22	-0.192	-0.118	-0.030	-0.148
23	0.013	-0.100	0.003	-0.057
24	0.062	-0.108	-0.110	0.029
25	0.042	0.022	0.081	0.032
26	-0.048	-0.001	0.006	-0.072
27	-0.041	-0.014	0.015	-0.105
28	0.033	-0.129	0.015	-0.014
29	-0.158	0.052	-0.109	-0.002
30	-0.023	-0.218	-0.171	-0.099

Спектральная функция

P	C.X.	C.Y.	A	B
0	0.022	0.008	0.009	0.000
1	0.046	0.058	0.041	0.000
2	0.023	0.026	0.014	0.000
3	0.034	0.027	0.015	0.006
4	0.016	0.029	0.010	-0.002
5	0.025	0.032	0.014	0.001
6	0.029	0.023	0.005	-0.004
7	0.035	0.037	0.023	-0.005
8	0.015	0.016	-0.002	-0.005
9	0.037	0.048	0.011	0.003
10	0.034	0.029	0.011	0.007
11	0.025	0.028	0.009	-0.004
12	0.052	0.042	0.016	-0.009

P	C.X.	C.Y.	A	B
13	0.047	0.041	0.029	-0.020
14	0.028	0.027	0.015	0.005
15	0.045	0.033	0.025	-0.005
16	0.014	0.032	0.008	0.000
17	0.030	0.034	0.014	0.003
18	0.041	0.018	0.007	-0.005
19	0.025	0.030	0.020	-0.001
20	0.037	0.022	0.005	0.007
21	0.039	0.049	0.023	-0.001
22	0.024	0.020	0.009	0.004
23	0.016	0.025	0.007	0.000
24	0.029	0.026	0.016	0.008
25	0.030	0.048	0.019	0.013
26	0.053	0.019	0.015	0.008
27	0.032	0.037	0.016	0.005
28	0.036	0.021	0.011	-0.001
29	0.022	0.054	0.017	0.001
30	0.011	0.012	0.003	-0.000

СПЕКТРАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ

P	C.X.	C.Y.	E	Φ
0	0.662	0.000	0.662	0.000
1	0.792	0.001	0.792	0.001
2	0.574	0.021	0.574	0.037
3	0.492	0.196	0.530	0.380

4	0.498	-0.122	0.513	6.042
5	0.496	0.041	0.497	0.083
6	0.200	-0.151	0.251	5.634
7	0.641	-0.142	0.656	6.064
8	-0.167	0.319	0.361	4.229
9	0.267	0.085	0.280	0.311
10	0.346	0.218	0.409	0.563
11	0.338	-0.172	0.379	5.811
12	0.359	-0.206	0.414	5.760
13	0.662	-0.454	0.803	5.681
14	0.561	0.198	0.595	0.339
15	0.649	-0.128	0.662	6.088
16	0.414	0.037	0.415	0.090
17	0.459	0.117	0.474	0.251
18	0.269	-0.189	0.329	5.670
19	0.741	-0.041	0.743	6.227
20	0.200	0.245	0.316	0.886
21	0.528	-0.043	0.530	6.200
22	0.421	0.188	0.462	0.420
23	0.377	0.020	0.378	0.053
24	0.587	0.307	0.663	0.482
25	0.519	0.340	0.621	0.580
26	0.486	0.268	0.555	0.503
27	0.476	0.167	0.504	0.338
28	0.422	-0.065	0.427	6.130
29	0.513	0.032	0.514	0.062
30	0.273	-0.000	0.273	6.283

§7. О возможности подключения дополнительных программ к программе II.

Программа II разбита на пять частей, которые вводятся в машину последовательно. Каждая часть снабжена своей подпрограммой ввода. В случае необходимости между соседними частями можно «вставлять» перфоленты с какими-либо нестандартными программами, снабженными своими подпрограммами ввода. Эти нестандартные программы используют информацию, которая накопилась в результате выполнения предыдущих частей основной программы, и не должны «портить» информацию, используемую в следующих частях. На нестандартные программы накладываются некоторые требования относительно их расположения в памяти.

Например, естественным дополнением к программе вычисления значений корреляционных и спектральных функций является программа печати графиков этих функций. Программу печати графиков корреляционных функций нужно «вставить» между 2-ой и 3-й частями программы II, а программу печати графиков спектральных функций между 4-ой и 5-ой частями. Зоны ввода для этих подпрограмм должны работать в Ф0 и начинаться с ячеек 0W3 и 0WX соответственно.

1-ая программа может занимать зоны МБ 1W÷2X и 2Z÷21. 2-ая программа – зоны 1W÷2W и 4Z÷43. По окончании работы программа печати графиков функций корреляции должна считывать зону МБ 2У в Ф₂ и пере-

давать управление ячейке Z1Y, программа печати графиков спектральных функций – считывать в Φ_z зону МБ 41 и передавать управление ячейке Z.

Программы печати графиков могут использовать следующую информацию:

1) максимальный сдвиг m , записанный в масштабе 3-7 в ячейке 04 зоны МБ 44.

2) величину s , равную 0 в случае одного ряда и 3-4 в случае двух рядов.

3) значения корреляционных (спектральных) функций, записанные с фиксированной запятой в последовательных длинных ячейках МБ. Эти значения не превосходят единицы по абсолютной величине ($k_x(0)$ и $k_y(0)$ в пределах точности вычислений могут превосходить единицу (за счет ошибок округления).

Значения каждой из функций расположены, начиная с ячейки WW следующих зон МБ:

Название функции	Номер зоны
$k_x(0)$	22
$k_y(0)$	3Y
$H(P)$	33
$M(p)$	4Z
$C_x(P)$	2X
$C_y(P)$	22
$A(P)$	3Y
$B(p)$	33

Аналогично вставляются нестандартные подпрограммы между другими частями программы II (см. программу в приложении).

Программу печати графиков нормированных спектральных функций, когерентностей и сдвигов фаз можно вводить начальным пуском по окончании работы всей основной программы. При этом нужно учесть, что на МБ записаны с фиксированной запятой в длинных ячейках величины $C_x(p) \cdot 10^{-1}$, $C_y(p) \cdot 10^{-1}$, $E(p) \cdot 10^{-1}$, $\Phi(p) \cdot 10^{-1}$.

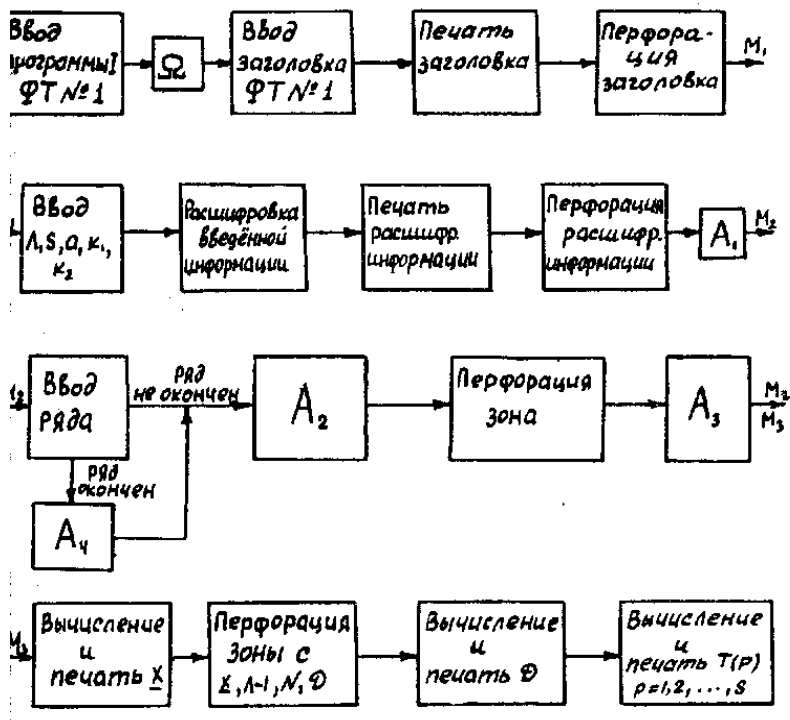
Величины $C_x(p) \cdot 10^{-1}$, $C_y(p) \cdot 10^{-1}$, $E(p) \cdot 10^{-1}$ не превосходят по абсолютной величине 0,1. Абсолютная величина $\Phi(p) \cdot 10^{-1}$ меньше 1. Каждая из этих функций располагается, начиная с ячейки WW следующих зон МБ:

Название функции	Номер зоны
$C_x(p) \cdot 10^{-1}$	2X
$C_y(p) \cdot 10^{-1}$	22
$E(p) \cdot 10^{-1}$	3Y
$\Phi(p) \cdot 10^{-1}$	33

Величина m , как и выше, находится в ячейке 04 зоны 44. Зоны 1W-2W и 4Z-43 могут использоваться под

программу печати графиков $C_x(p)$, $C_y(p)$, $E(p)$ и $\Phi(p)$.

§8. Блок-схема решения задачи.



ФТ — сокращение слова фототрансмиттер.

A_1 — перевод информации в троичную систему, рассылка на МБ, изменение программы в зависимости от введенной информации, вычисление коэффициентов сглаживания.

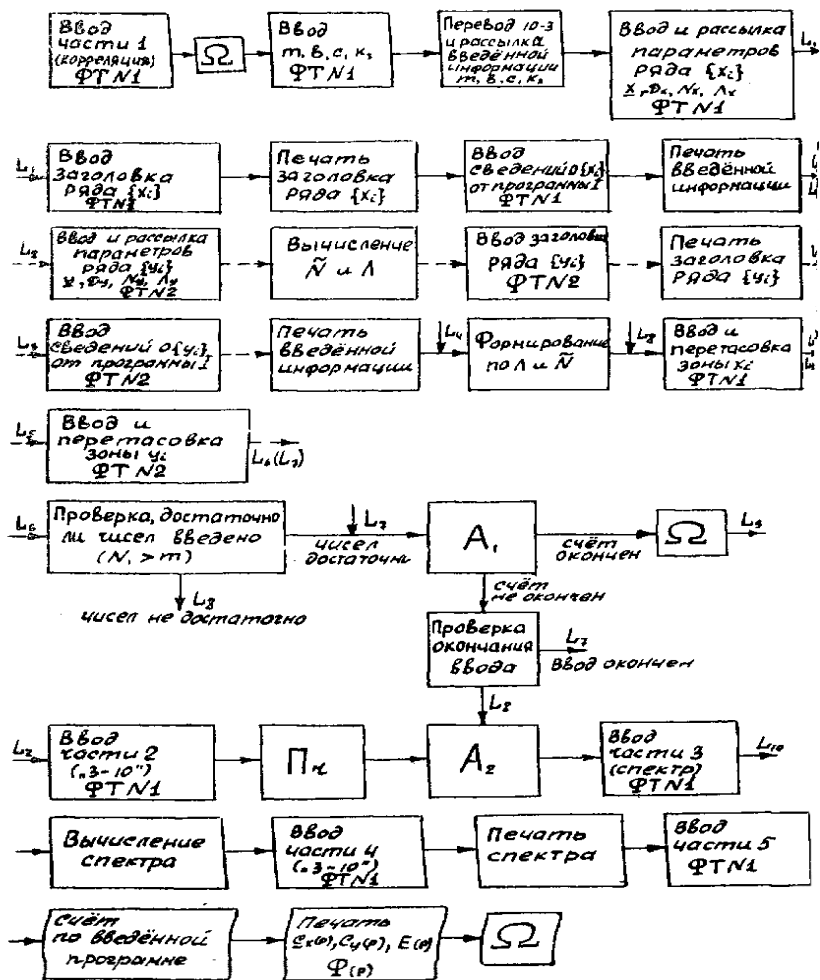
A_2 – сглаживание и контрольное суммирование зоны. После окончания ввода ряда производится проверка окончания сглаживания.

A_3 – вычисление $\sum_i (\tilde{x}_i - \tilde{x}_{i+p})^2$. После окончания ввода ряда производится проверка окончания счета

$\sum_i (\tilde{x}_i - \tilde{x}_{i+p})^2$, по окончании счета адрес перехода меняется с M_2 на M_3 .

A_4 – изменение программы: введение проверки окончания сглаживания и вычисления $\sum_i (\tilde{x}_i - \tilde{x}_{i+p})^2$.

Схема работы устройств машины при выполнении программы II.



В случае одного ряда переходы по пунктирным стрелкам пропускаются и происходят переходы по меткам, написанным под стрелками.

A1 – вычисление $x_i^* x_{i+p}^*$, $y_i^* y_{i+p}^*$, $x_i^* y_{i+p}^*$, $y_i^* x_{i+p}^*$, $p=0, 1, \dots, m$. Для двух зон x_i^* и y_i^* . Добавление этих произведений к соответствующим суммам:

$$\begin{aligned} \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}+\Lambda-1-p} x_i^* x_{i+p}^* , & \quad \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}+\Lambda-1-p} y_i^* y_{i+p}^* , \\ \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}+\Lambda-1-p} x_i^* y_{i+p}^* , & \quad \sum_{i=\Lambda}^{\tilde{N}+\Lambda-1-p} y_i^* x_{i+p}^* \end{aligned} \quad (16)$$

проверка окончания счета сумм $i \leq \tilde{N} + \Lambda - 1$

Pr – деление каждой из сумм (16) $p=0, 1, \dots, m$ соответственно $(\tilde{N}-p)D_x^2$, $(\tilde{N}-p)D_y^2$, $(\tilde{N}-p)D_x D_y$ с переводом в десятичную систему и печатью каждого полученного результата.

A2 – вычисление величин $\frac{2}{m}$ и $\frac{1}{m}+1$ используемых в дальнейшем.

Приложение I. Программа I.

Ввод программы I.

Адрес Команда		Адрес Команда	
Пф=0		Пф=0	
WV WX	1 1W XX $[1W] \Rightarrow [\Phi_1] \leftarrow 6$	02 03	Z 1W XX $[1W] \Rightarrow [\Phi_2]$
WY	0 00 Z0 $N_{30ны} \Rightarrow (F) \leftarrow 5$	04 0	W4 00 $БП \rightarrow 1$
WZ W0	2 01 X0 $[Ввод] \Rightarrow [\Phi_2]; -30e_4$	1W 1X	0 Z3 ZX $(F) + 3e_4 \Rightarrow (F)$
W1	2 00 X4 $[\Phi_2] \Rightarrow [N_{30ны}]; -81 e_4$	1X 0	4X 0X $(F) \Rightarrow A_2$
W2 W3	2 00 XY $[N_{30ны}] \Rightarrow [\Phi_2]$	1Z 10	0 WX 1X $УП - 7 \rightarrow 6$
W4	C WY Z0 $0 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$	11 0	00 Z0 $N_{30ны} \Rightarrow (F)$
XW XX	0 0W 0X $(F) \Rightarrow \Sigma$	12 13	0 20 ZX $(F) + e_4 \Rightarrow (F)$
XI	0 W1 Z0 $- 31 e_4 \Rightarrow (F)$	14 0	00 0X $(F) \Rightarrow N_{30ны}$
XZ X0	0 WX 31 $Q_2 \Rightarrow (S) \leftarrow 2$	2W 2X	0 4Y ZX $(F) - N_{ком.} - 1 \Rightarrow (F)$
X1	0 Z4 Y0 $Q_6(S)_{мo-9} \Rightarrow (S)$	2Y 0	0 WY 1X $УП - 7 \rightarrow 5$
X2 X3	0 0W 33 $(S) + \Sigma \Rightarrow (S)$	2Z 20	0 01 2Y. $\Omega_2; e_4$
X4	0 0W Y3 $(S) \Rightarrow \Sigma$	21	Z 0Z X0 $[Ввод] \Rightarrow [\Phi_2]$
YW YX	0 Z3 ZX $(F) + 3e_4 \Rightarrow (F)$	22 23	1 20 X0 } $[\Phi_2] \Rightarrow [Вывод]$
YI	0 X0 1X $УП - 7 \rightarrow 2$	24	Z X0 X0 } $[\Phi_2] \Rightarrow [Вывод]$
YZ Y0	0 Y4 13 $УП - 1 \rightarrow 3$	3W 3X	2 00 XX $[Q] \Rightarrow [\Phi_2]$
Y1	0 W0 Z0 $- 80 e_4 \Rightarrow (F)$	3Y 1	44 Z0 $- 10 e_4 \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	0 X0 00 $БП \rightarrow 2$	3Z 30	Z 41 X4 $[\Phi_2] \Rightarrow [417F] \leftarrow 2$
Y4	0 4X Z0 $A_2 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$	31 0	20 ZX $(F) + e_4 \Rightarrow (F)$
ZW ZX	1 WZ 3Y $(S) - \Sigma_j \Rightarrow (S)$	32 33	0 30 1X $УП - 7 \rightarrow 7$
ZI	0 1X 10 $УП - 0 \rightarrow 4$	34 0	3W XX $[3W] \Rightarrow [\Phi_2] \rightarrow M.$
ZZ Z0	0 0W 2X $\Omega_1 \rightarrow 1$	4W 4X	0 20 00 A_2
Z1	0 WY 00 $БП \rightarrow 5$	4I 0	X3 00 $- N_{ком.} - 1$
Z2 Z3	0 03 00 $3e_4$	4Z 40	0 00 0X } $\Sigma \text{ коэф.}$
Z4	0 20 00 $- 9e_4$	41 1	Y2 3Z } $\Sigma \text{ коэф.}$
0W 0X	0 00 03 } Σ	42 43	0 00 00 } $\Sigma \text{ коэф. сумм}$
0I	2 2Y X1 } Σ	44 1	WZ 40 } $\Sigma \text{ коэф. сумм}$
0Z 00	0 1W 00 $N_{30ны}$	K0	0 00 0X
01	0 1W X3 $[\Phi_2] \Rightarrow [1W] \leftarrow \text{Вход}$	1 I2	3Z

Зона контрольных сумм.

Адрес Команда

Пф=1

WW WX	0 00 1X	} Σ_{1W}
WY	Z 3Y 02	
WZ WO	0 00 10	} Σ_{1X}
W1	1 01 Y1	
W2 W3	0 00 00	} Σ_{1Y}
W4	0 0X KZ	
XW XX	0 00 1Y	} Σ_{1Z}
XY	1 W0 2Z	
XZ XO	0 00 12	} Σ_{10}
X1	0 03 0Z	
X2 X3	0 00 03	} Σ_{11}
X4	1 Z0 01	
YW YX	0 00 12	} Σ_{12}
YY	1 Y2 4Y	
YZ YO	0 00 10	} Σ_{13}
Y1	Z 2X Y1	
Y2 Y3	0 00 02	} Σ_{14}
Y4	0 3Z 4W	
ZW ZX	0 00 0X	} Σ_{2W}
ZY	0 31 X1	
ZZ ZO	0 00 0Y	} Σ_{2X}
Z1	1 34 YZ	
Z2 Z3	0 00 0X	} Σ_{2Y}
Z4	0 20 YW	
OW OX	0 00 Z0	} Σ_{2Z}
OY	Z 1Y Z0	
OZ OO	0 00 Z4	} Σ_{20}
O1	Z ZZ 2Z	

Адрес Команда

Пф=1

02 03	0 00 0W	} Σ_{21}
04	0 00 W0	
1W 1X	0 00 0Y	} Σ_{22}
1Y	0 ZW 20	
1Z 10	0 00 10	} Σ_{23}
11	Z 41 31	
12 13	0 00 0W	} Σ_{24}
14	1 Z0 11	
2W 2X	0 00 13	} Σ_{2W}
2Y	Z Z0 W1	
2Z 20	0 Y3 00	-15 _G
21	Z WY 30	$\Lambda \Rightarrow (S) \leftarrow 1$
22 23	0 YY Y3	$(S) \Rightarrow (0YY)$
24	Z W4 30	$\alpha \Rightarrow (S)$
3W 3X	0 00 20	$(S) \oplus (000) \Rightarrow 1$
3Y	1 4X 10	$4\eta - 0 \leftarrow 1$
3Z 30	0 2Z 30	$(02Z) \Rightarrow (S)$
31	0 Y2 Y3	$(S) \Rightarrow (0YZ)$
32 33	0 23 30	$(023) \Rightarrow (S)$
34	0 Z3 Y3	$(S) \Rightarrow (023)$
4W 4X	0 Z0 X0	$\leftarrow 1$
4Y	0 X0 X0	$[P_0] \Rightarrow [B\mu\delta\sigma]$
4Z 40	0 44 10	$4\eta - 0 \leftarrow M$
41	0 01 30	$(001) \Rightarrow (S)$
4Z 43	1 21 KX	$[21] \Rightarrow [P_1] \leftarrow$
44	0 2Z 00	-10 _G
KC	0 03 00	
	1 WZ 40	

Переход «10-3».

Зона МБ 1W

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 0 0Z 00 -e₂
 WY 2 44 X3 [Ф₂] ⇒ [44] ← M₁₀
 WZ W0 2 4Z XX [4Z] ⇒ [Ф₂]
 W1 1 3Y 30 N ⇒ (s)
 W2 W3 1 24 33 (s) + e₂ ⇒ (s)
 W4 1 3Y Y3 (s) ⇒ N
 XW XX 1 1Y 30 u ⇒ (s)
 XY 1 14 40 (s) sign ⇒ (s)
 XZ X0 1 W4 Z0 β ⇒ (F)
 X1 Z 00 Y4 (s) ⇒ X_c
 Y2 X3 1 0Y ZX (F) + OWO ⇒ (F)
 Y4 1 XY 10 4П-0 ↗ M₁₅
 W YX 0 10 13 4П-1 ↗ 1
 YY 1 W4 Z0 β ⇒ (F) ← M₂₅
 Z X0 1 01 ZX (F) + 3e₂ ⇒ (F)
 Y1 1 W4 OX (F) ⇒ β
 2 Y3 1 24 Z0 0 ⇒ (F) ← M₂
 Y4 1 1Y OX (F) ⇒ u
 W ZX 1 21 30 1 ⇒ (s)
 ZY 1 14 Y3 (s) ⇒ sign
 Z Z0 2 4Z X3 [Ф₂] ⇒ [4Z]
 Z1 Z 44 XX [44] ⇒ [Ф₂]
 Z3 0 20 00 БП ↗ 2
 Z4 1 3Y 30 N ⇒ (s) ← M₁₀
 OX* 2 2Y XX [2Y] ⇒ [Ф₂]; [2] ⇒ [Ф]
 OY* 2 Y3 ZX (s) - 2A + 2 ⇒ (s); БП ↗ M₄₄
 O0 Z Y3 Y3 (s) ⇒ N
 O1 Z 2Y X3 [Ф₂] ⇒ [2Y]

02 03 Z 11 XX [11] ⇒ [Ф₂]
 04 1 14 XX [4] ⇒ [Ф]
 1W 1X 1 WX 00 БП ↗ M₁₀
 1Y 0 1W 00 5e₂
 1Z 10 0 2Y Z0 β_{на2} - 3e₂ ⇒ (F) ← 1
 11 1 W4 OX (F) ⇒ β
 12 13 1 1X Y3 [Ф] ⇒ [YX]
 14 0 1Z XX [Z] ⇒ [Ф₂] ↗ M₁₈
 2W 2X 0 00 00
 2Y Z 43 00 β_{на2} - 3e₂
 2Z 20 1 04 Z0 γ ⇒ (F) ← 2, M₁₃
 21 1 ZY 10 4П-0 ↗ M₁₂
 22 23 0 WX ZX (F) - e₂ ⇒ (F)
 24 1 04 OX (F) ⇒ γ
 3W 3X 1 W1 Z0 α ⇒ (F)
 3Y Z WW 31 A[⊕] ⇒ (s) ← M₁₄
 3Z 30 1 31 20 (s) ⊕ (131) ⇒ (s)
 31 0 WX Y0 CqB (s) на -1 ⇒ (s)
 32 33 1 2Y Y3 (s) ⇒ (12Y)
 34 1 W3 Y0 CqB (s) на -5 ⇒ (s)
 4W 4X 1 YY Y3 (s) ⇒ (1YY)
 4Y Z WW 31 A[⊕] ⇒ (s)
 4Z 40 1 01 Y0 CqB (s) на 3 ⇒ (s)
 41 Z WW Y4 β ⇒ A[⊕]
 42 43 1 2Y Z0 (12Y) ⇒ (F)
 44 1 00 01 БП ↗ 2
 KC 0 00 1X
 Z 3Y 02

Переход «10-3».

		Зона МБ 1X	
Адрес	Команда	Адрес	Команда
ПФ=1		ПФ=1	
WW WX	1 Y1 00 БП $\rightarrow 1 \rightarrow M_9$	02 03	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
WY	0 0X 00 α \rightarrow α_{102}	04	0 1W 00 δ
WZ WO	1 X3 00 БП $\rightarrow 2$	1W 1X	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
W1	0 0X 00 α	1Y	0 00 00 μ
W2 W3	0 Z4 00 БП $\rightarrow M_{10}; -5 \epsilon_1$	1Z 10	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
W4	0 W1 00 β	11	0 11 00 $\frac{\epsilon_1}{27}$
XW XX	0 WY 00 БП $\rightarrow M_{11}; const$	12 13	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
XY	1 XX Z0 (1XX) \Rightarrow (F) $\rightarrow 9$	14	0 30 00 sign
XZ XO	1 W4 0X (F) $\Rightarrow \beta$	2W 2X	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
X1	0 Y3 00 БП $\rightarrow M_{12}$	2Y	0 00 00 $\rho_{102029} \epsilon_1$
X2 X3	1 44 30 $\gamma \Rightarrow (s) \rightarrow 2$	2Z 20	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
X4	1 14 Y3 (s) \Rightarrow sign	21	0 30 00 1
YW YX	0 20 00 БП $\rightarrow M_{13}$	22 23	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
YY	0 00 00 $\rho_{102029} \epsilon_1$	24	0 00 01 ϵ_1
YZ YO	0 20 00 БП $\rightarrow M_{13}$	3W 3X	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
Y1	Z 0Z X0 [8800] \Rightarrow [φ_2] $\rightarrow 1$	3Y	0 00 00 N
Y2 Y3	Z Z0 X0 [φ_2] \Rightarrow [8800]	3Z 30	1 34 00 БП $\rightarrow 3$
Y4	1 WY 30 $\alpha_{102} \Rightarrow (s) \rightarrow M_{13}$	31	1 40 00 const
ZW ZX	1 W1 Y3 (s) $\Rightarrow \alpha$	32 33	0 20 00 БП $\rightarrow 1$
ZY	0 1Y Z0 (01Y) \Rightarrow (F) $\rightarrow M_{12}$	34	1 1Y 30 $\mu \Rightarrow (s) \rightarrow$
ZZ ZO	1 04 0X (F) $\Rightarrow \delta$	4W 4X	1 11 40 (s) $\cdot \frac{10}{27} \Rightarrow 1$
Z1	1 W1 Z0 $\alpha \Rightarrow$ (F)	4Y	1 01 Y0 $\epsilon_1 \epsilon_1 (s) \mu$
Z2 Z3	1 01 ZX (F) + 3 $\epsilon_1 \Rightarrow$ (F)	4Z 40	1 Y1 33 (s) + 3 =
Z4	1 W1 0X (F) $\Rightarrow \alpha$	41	1 1Y Y3 (s) $\Rightarrow \mu$
OW OX	0 3Y 00 БП $\rightarrow M_{14}$	42 43	0 20 00 БП $\rightarrow 1$
OY	0 W0 00 const	44	0 X0 00 -1
OZ OO	1 34 00 БП $\rightarrow 3$	KC	0 00 10
O1	0 03 00 $3 \epsilon_1$		1 01 Y1

Переход «10-3».

Зона МБ 1Y

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 0 24 0X (F) ⇒ α → M ₃₇	02 03 0 34 0X (F) ⇒ δ
-WY 0 4Y Y3 (S) ⇒ ψ	04 0 W1 00 БП → 3
WZ W0 0 2X 10 4П-0 → M ₄₆	1W 1X 0 42 30 (042) ⇒ (S) → 4
W1 0 4Y 30 ψ ⇒ (S) → 3	1Y 0 3X Y0 CγB(S) 10-3 ⇒ (S)
W2 W3 0 41 3X (S)-10 ^K ⇒ (S)	1Z 10 0 42 Y3 (S) ⇒ (042)
W4 0 YX 1X 4П-7 → 2	11 0 44 30 (044) ⇒ (S)
XW XX 0 4Y Y3 (S) ⇒ ψ	12 13 Z W3 Y3 (S) ⇒ (ZW3)
XY 0 34 30 δ ⇒ (S)	14 0 20 00 БП → 7
XZ X0 0 3Y 33 (S) + e _z ⇒ (S)	2W 2X 0 43 30 (043) ⇒ (S) → 1
Y1 0 34 Y3 (S) ⇒ δ	2Y Z W3 Y3 (S) ⇒ (ZW3)
X2 X3 0 W1 00 БП → 3	2Z 20 0 23 00 БП → 6
Y4 0 Y4 00 const	21 0 1X 00 6-3K
YW YX 0 34 30 δ ⇒ (S) → 2	22 23 Z 20 X0 [Ф ₂] ⇒ [Вывод] → 6
YY* 0 1X 10 4П-0 → 4; БП → 5	24 Z 20 00 α Возврат
YZ Y0 0 X4 20 (0X4) ⇒ (F)	3W 3X 0 0X 2X -3e ₀ ; Ω
Y1 0 Y1 0X (F) ⇒ (0YY)	3Y 0 00 01 e _c
Y2 Y3 0 4X 33 (S) + (04X) ⇒ (S)	3Z 30 0 03 X3 } 0,1
Y4 0 21 Y0 CγB(S) 10 6-3K ⇒ (S) → 5	31 Z 1Z 1Z } 0
ZW ZX* Z W2 33 (S) + γ ⇒ (S)	32 33 0 00 00 δ
ZY* Z W2 Y3 (S) ⇒ γ	34 0 00 00
ZZ Z0 0 41 30 10 ^K ⇒ (S) → 7	4W 4X 0 00 00 "000"; "0-0"-0L0
Z1 0 3Z 40 (S) · 0,1 ⇒ (S)	4Y 0 2Z X0 "0-0"- "0 → 0"
Z2 Z3 0 41 Y3 (S) ⇒ 10 ^K	4Z 40 Z 24 WX " = αP - "
Z4 0 21 20 6-3K ⇒ (F)	41 0 13 31 10 ^K
OW OX 0 23 1X 4П-7 → 6	42 43 1 13 41 } "LLL000"
OY 0 3X ZX (F) - 3e ₀ ⇒ (F)	44 0 00 00 }
OZ O0 0 21 0X (F) ⇒ 6-3K	KC 0 00 00
O1 0 3Y 20 0 ⇒ (F)	0 0X XZ

Подготовка к сглаживанию.

Зона МБ 1Z

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX	0 00 00	} $\sum \tilde{x}_i$	02 03	1 44 ZX	$(+)+3e_A \Rightarrow (F)$
WY	0 00 00		04	0 34 1X	$4\pi - 7 \rightarrow 3$
WZ WO	0 00 00	} $\sum \tilde{x}_i^2$	1W 1X	0 13 13	$4\pi - 1 \rightarrow 5$
W1	0 00 00		1Y	1 31 Z0	$-47 e_A \Rightarrow (F)$
W2 W3	0 12 XX	const	1Z	10 0 34 00	$5\pi \rightarrow 4$
W4	0 02 00	$-k, -2$	11	0 01 00	e_A
XW XX	0 Z0 00	$-9e_A$	12 13	1 10 X3	$[Q] \Rightarrow [10] \leftarrow 15$
XY	1 10 X3	$[Q] \Rightarrow [10] \leftarrow 2$	14*	0 11 XX	$[1] \rightarrow [2] \rightarrow M_{22}; [2] \rightarrow [2] \rightarrow M_{21}$
XZ XO	0 32 Y3	$(S) \Rightarrow (032)$	2W 2X*	1 10 XX	$[0] \rightarrow [Q] \leftarrow M_{21}; (0W3) \Rightarrow (S)$
X1	0 1Z X3	$[Q_0] \Rightarrow [Z]$	2X*	1 40 Z0	$n_2 \Rightarrow (F); (S) \Rightarrow (014)$
X2 X3	0 12 XX	$[Z] \Rightarrow [Q_0] \rightarrow M_{21}$	2Z 20*	1 34 0X	$(F) \Rightarrow n_1; 5\pi \rightarrow 7$
X4*	1 20 30	$\tilde{x}_i \Rightarrow (S); 0 \Rightarrow (S) \leftarrow M_{22}$	21	1 41 Z0	$n_3 \Rightarrow (F)$
YW YX	0 XX Y0	$Cy_6(S) M_0 - 9 \Rightarrow (S)$	22 23	1 40 0X	$(F) \Rightarrow n_2$
YY	0 WW 33	$(S) + \sum \tilde{x}_i \Rightarrow (S)$	24	0 11 ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$
YZ YO	0 WW Y3	$(S) \Rightarrow \sum \tilde{x}_i$	3W 3X	1 41 0X	$(F) \Rightarrow n_3 \leftarrow 1$
Y1	1 40 Z0	$n_2 \Rightarrow (F)$	3Y	1 4Y ZX	$(F) - 3e_A \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	Z 41 XY	$[41 + n_2] \Rightarrow [Q_2]$	3Z 30	0 3X 10	$4\pi - 0 \rightarrow 1$
Y4	1 2X Z0	$Ax_i \Rightarrow (F)$	31	Z 44 X4	$[Q_2] \Rightarrow [n_2 + 4X]$
ZW ZX	Z 43 31	$x_i \Rightarrow (S) \leftarrow 6$	32 33*	1 2Z 30	$(12Z) \Rightarrow (S); [Q] \Rightarrow [Q_2]; -78e_A$
ZY*	1 20 3X	$x_i - \tilde{x}_i \Rightarrow (S); \tilde{x}_i \Rightarrow (S); 0 \Rightarrow (S)$	34*	0 XY 00	$5\pi \rightarrow 2; 5\pi \rightarrow M_{13}; (F) \Rightarrow Ax_i$
ZZ Z0	Z 40 XX	$[40] \Rightarrow [Q_2]$	4W 4X*	1 2Y 30	$0 \Rightarrow (S); 5\pi \rightarrow 6$
Z1	Z 43 Y4	$(S) \Rightarrow \tilde{x}_i$	4Y	1 2Z Y3	$(S) \Rightarrow \tilde{x}_i$
Z2 Z3	Z 40 X3	$[Q_2] \Rightarrow [40]$	4Z 40	Z 21 XX	$[Q_2] \Rightarrow [Q_2]$
Z4	0 W4 Y0	$Cy_6(S) M_0 (-x, -2) \Rightarrow (S)$	41	1 44 Z0	$3e_A \Rightarrow (F)$
OW OX	Z 43 41	$(S) \cdot \tilde{x}_i \Rightarrow (S)$	42 43	1 33 0X	$(F) \Rightarrow 59\pi$
OY	0 WZ 33	$(S) + \sum \tilde{x}_i^2 \Rightarrow (S)$	44	1 W1 00	$5\pi \rightarrow M_{23}$
OZ OO	0 WZ Y3	$(S) \Rightarrow \sum \tilde{x}_i^2$	KC	0 00 1Y	
O1	0 1Z X3	$[Q_0] \Rightarrow [Z]$		1 W0 2Z	

Сглаживание.

Зона МБ 10

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX 1 41 ZZ -sign $\Rightarrow (F) \leftarrow 1$
 WY 1 33 OX (F) \Rightarrow sign
 WZ WO 1 13 13 $\frac{4}{17}-1 \rightarrow 5$
 W1 1 3X 31 $V_0^{\oplus} \Rightarrow (F) \leftarrow M_{23}$
 W2 W3 1 0Y Y3 (S) $\Rightarrow (104)$
 W4 1 2W 30 } $Ax_i \Rightarrow Ax_i \pm q$
 XW XI 1 3W Y3 } $0 \Rightarrow Aa_q$
 XY 1 40 Z0 $m_2 \Rightarrow (F)$
 XZ XO 0 41 XY $[41+m_2] \Rightarrow [q_2]$
 Y1 1 3Y Z0 $Aa_q \Rightarrow (F) \leftarrow 2$
 X2 X3 Z WW 31 $Aq \Rightarrow (S)$
 X4 1 3X Z0 $Ax_i \pm q \Rightarrow (F)$
 YW YX 0 43 41 (S) $X_i \pm q \Rightarrow (S)$
 YY 1 2Z 33 (S) $+ \bar{x}_i \Rightarrow (S)$
 YZ YO 1 2Z Y3 (S) $\Rightarrow \bar{x}_i$
 Y1 1 33 Z0 sign $\Rightarrow (F)$
 Y2 Y3 1 3Y 30 $Aa_q \Rightarrow (S)$
 Y4 1 44 33 (S) $+ 3q \Rightarrow (S)$
 ZW ZX 1 3Y Y3 (S) $\Rightarrow Aa_q$
 ZY Z 44 3X (S) $- Aa_{L-1} \Rightarrow (S)$
 ZZ ZO 1 WX 10 $\frac{4}{17}-0 \rightarrow 1$
 Z1 1 3X 30 $Ax_i \pm q \Rightarrow (S)$
 Z2 Z3 1 41 34 (S) $+ V_0^{\oplus} \Rightarrow (S)$
 Z4 1 3X Y3 (S) $\Rightarrow Ax_i \pm q \leftarrow 4$
 OW OX 1 21 32 (S) $+ V_0^{\oplus} \Rightarrow (S)$
 OX* 0 00 00 $\frac{4}{17}-7 \frac{4}{17}-1 \rightarrow 2$
 OZ OO 1 10 10 $\frac{4}{17}-0 \rightarrow 3$
 O1 1 4Y Z1 $V_3^{\oplus} \Rightarrow (F)$

02 03 0 41 XY $L_{41}^{\oplus} \Rightarrow [q_2]$
 04 1 33 ZO sign $\Rightarrow (F)$
 1W 1X 1 40 31 $V_4^{\oplus} \Rightarrow (S)$
 1Y 1 24 00 $5/7 \rightarrow 4$
 1Z 10 1 34 3Z $V_5^{\oplus} \Rightarrow (S) \leftarrow 3$
 11 1 24 00 $5/7 \rightarrow 4$
 12 13* 0 1Z XX $[1Z] \Rightarrow [q_2], [2W] \rightarrow [q_2] \leftarrow 5$
 14* 0 X4 00 $5/7 \rightarrow M_{22}; 5/7 \rightarrow M_{14}$
 2W 2K* 0 00 00 $L = 3(A-1)q_i; Ax_i$
 2Y 0 00 00 0
 2Z 20 Z 14 XI const
 21 Z 11 00 const; $V_2^{\oplus}; \bar{x}_i$
 22 23 1 X1 13 " $\frac{4}{17}-1 \rightarrow 2$ "
 24 1 0Z 00 $30q$
 3W 3X 0 00 00 $Ax_i \pm q; V_0$
 3Y 0 00 00 Aa_q
 3Z 30 1 X1 1X " $\frac{4}{17}-7 \rightarrow 2$ "
 31 Z 04 00 $-77q$
 32 33 0 03 00 sign
 34 0 00 00 $m; V_5$
 4W 4X 0 0Y 00 $-2q$
 4Y 0 0X 00 $-3q; V_3$
 4Z 40 0 00 00 $m_2; V_4$
 41 0 01 00 $m_3; V_1$
 42 43 Z 03 00 $-78q$
 44 0 03 00 $3q$
 KC 0 00 12
 0 03 0Z

Контрольное суммирование.

Зона МБ 11

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0, 1

Пф=0, 1

WV WX	0 YY ZO	$-\alpha \Rightarrow (F) \leftarrow M_{27}$	U2 U3	U 00 01	$e_f; \Lambda - 1$
WY	1 4X ZX	$(F) - e_A \Rightarrow (F)$	04	0 00 00	S
WZ WO	0 YY OX	$(F) \Rightarrow -\alpha$	1W 1X	0 44 30	$N_i \Rightarrow (s) \leftarrow 3$
W1	Z 24 X2	$[e_2] \Rightarrow [24 + \alpha]$	1Y	0 0X 33	$(s) + 52 e_f \Rightarrow (s)$
W2 W3	1 OY 30	$N_2 \Rightarrow (s)$	1Z 10	0 44 Y3	$(s) \Rightarrow N_i$
W4	1 OX 33	$(s) + 52 e_f \Rightarrow (s)$	11	0 11 X3	$[e_2] \Rightarrow [11]$
XW XX	1 OY Y3	$(s) \Rightarrow N_2$	12 13	Z 30 X0	$[e_2] \Rightarrow [8 \text{ в } 00]$
XY	1 04 ZX	$(s) - S \Rightarrow (s)$	14	0 12 XX	$[12] \Rightarrow [e_2] \leftarrow M_A$
XZ XO	1 11 X3	$[e_2] \Rightarrow [11]$	2W 2X	0 40 Z0	$0 \Rightarrow (F)$
X1	0 X3 1X	$4 \Pi - 1 \leftarrow M_{27}$	2Y	Z 42 OX	$(F) \Rightarrow \Sigma$
X2 X3	1 0Z 30	$(10Z) \Rightarrow (s)$	2Z 20	0 41 ZX	$(F) - 78 e_A \Rightarrow (F) \leftarrow$
X4	0 2W Y3	$(s) \Rightarrow (02W)$	21	Z 43 31	$X_i \Rightarrow (s) \leftarrow 1$
YW YX	1 40 30	$0 \Rightarrow (s)$	22 23	0 43 Y0	$99 e (s) \text{ к } \alpha - 9 \Rightarrow (s)$
YY	0 YY 3X	$(s) + \alpha \Rightarrow (s)$	24	Z 42 33	$(s) + \Sigma \Rightarrow (s)$
YZ YO	1 1Y Y3	$(s) \Rightarrow \beta$	3W 3X	Z 42 Y3	$(s) \Rightarrow \Sigma$
Y1	1 Z4 30	$Ax_A + 78 e_A \Rightarrow (s)$	3Y	0 4X ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	1 Z3 33	$(s) - 78 e_A \Rightarrow (s)$	3Z 30	0 21 1X	$4 \Pi - 1 \leftarrow 1$
Y4	0 12 X3	$[e_2] \Rightarrow [12]$	31	0 1X 13	$4 \Pi - 1 \leftarrow 3$
ZW ZX	0 WX 00	$5 \Pi \leftarrow M_{25}$	32 33	0 0X 20	$e_A \Rightarrow (F)$
ZY	0 00 00		34	0 20 00	$5 \Pi \leftarrow 2$
ZZ ZO	0 00 00		4W 4X	0 03 00	$3e_A = \frac{1}{9}$
Z1	0 00 00		4Y	0 02 00	$-e_A$
Z2 Z3	Z 03 00	$-78 e_A$	4Z 40	0 00 00	0
Z4	0 00 00	$Ax_A + 78 e_A$	41	Z 03 00	$-78 e_A$
OW OX	0 01 XY	$52 e_f; e_A$	42 43	0 Z0 00	$-9 e_A$
OY	0 02 32	N_2	44	0 00 00	N_i
OZ OO	1 13 XX	$"[13] \Rightarrow [e_2]"$	KC	0 00 03	
O1	0 1Y ZO	$"\beta \Rightarrow (F)"$	1	Z0 01	

Подготовка к вычислению $\sum_i (\tilde{x}_i - x_{i+p})^2$.

Зона МБ 12

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX	1 13 XX	$[13] \Rightarrow [Q_1] \leftarrow M_{29}$	02 03*	0 X0 13	$4/7-1 \rightarrow 3; 4/7-1 \rightarrow 4$
WY	1 44 Y3	$(S) \Rightarrow Ax_i$	04	1 X4 20	$-77Q_4 \Rightarrow (F)$
WZ WO	0 30 00	$5/7 \rightarrow 1$	1W 1X	0 00 00	$5/7 \rightarrow 5$
W1	1 43 Z0	$0 \Rightarrow (F) \leftarrow 2$	1Y	0 00 00	β
W2 W3	0 Y1 00	$5/7 \rightarrow 6$	1Z 10	0 00 00	$\beta,$
W4	1 40 Z0	$-77Q_4 \Rightarrow (F) \leftarrow 4$	11	1 43 Z0	$0 \Rightarrow (F) \leftarrow 7$
XW XX	1 44 0X	$(F) \Rightarrow Ax_i$	12 13	0 33 00	$5/7 \rightarrow 8$
XY	1 13 X3	$[Q_1] \Rightarrow [13]$	14	0 2W XX	$[2W] \Rightarrow [Q_2]$
XZ XO	0 10 Z0	$\beta_1 \Rightarrow (F) \leftarrow 3$	2W 2X*	1 11 XX	$[11] \Rightarrow [Q_1] \leftarrow M_{16}; [13] \Rightarrow [Q_2]$
X1	0 1Y 0X	$(F) \Rightarrow \beta$	2Y*	1 WX 00	$5/7 \rightarrow M_{27}; \beta \Rightarrow (F)$
X2 X3	0 12 X3	$[Q_2] \Rightarrow [12] \leftarrow M_{22}$	2Z 20	Z 24 X4	$[Q_2] \Rightarrow [24 + \beta]$
X4	1 1X XX	$[1X] \Rightarrow [Q_1] \leftarrow M_{21}$	21	1 2Y ZX	$(F) + Q_4 \Rightarrow (F)$
YW YX	0 1W YX	$[1W] \Rightarrow [Q_2] \rightarrow M_{25}$	22 23	0 10 0X	$(F) \Rightarrow \beta_1 \leftarrow 8$
YY	0 01 00	$-d$	24	0 YY ZX	$(F) - d \Rightarrow (F)$
YZ YO	1 31 ZX	$d^2 + Q_4 \Rightarrow F \leftarrow M_{33}$	3W 3X	0 11 13	$4/7-1 \rightarrow 7$
Y1	1 31 0X	$F \Rightarrow d^2 \leftarrow 6$	3Y	0 12 X3	$[Q_2] \Rightarrow [12]$
Y2 Y3	0 YY ZX	$(F) - d \Rightarrow (F)$	3Z 30	0 10 20	$\beta_1 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$
Y4	0 W1 13	$4/7-1 \rightarrow 2$	31	1 31 0X	$(F) \Rightarrow d^2$
ZW ZX	1 41 Z0	$-81Q_4 \Rightarrow (F)$	32 33	Z 24 XY	$[24 + \beta_1] \Rightarrow [Q_2]$
ZY	1 34 0X	$(F) \Rightarrow Ax_i + p$	34	1 44 Z0	$Ax_i \Rightarrow (F)$
ZZ ZO	1 W0 00	$5/7 \rightarrow M_{31}$	4W 4X	1 34 0X	$(F) \Rightarrow Ax_i + p$
Z1	0 00 00		4Y	Z 43 31	$X_i \Rightarrow (S)$
Z2 Z3	1 30 Z0	$d \Rightarrow (F) \leftarrow M_{32}$	4Z 40	1 4Y Y3	$(S) \Rightarrow X_{тек}$
Z4	Z 30 X4	$[Q_2] \Rightarrow [30 + X]$	41	1 41 Z0	$-81Q_4 \Rightarrow (F)$
OW OX	1 44 Z0	$Ax_i \Rightarrow (F)$	42 43	1 3W 0X	$(F) \Rightarrow [13W]$
OY	1 4X ZX	$(F) + 3Q_4 \Rightarrow (F)$	44	1 43 Z0	$0 \Rightarrow (F) \rightarrow M_{30}$
OZ OO	1 44 0X	$(F) \Rightarrow Ax_i \leftarrow 5$	KC	0 00 12	
O1	0 30 1X	$4/7-1 \rightarrow 1$	1 Y2	4Y	

Вычисление $\sum_i (\tilde{x}_i - \tilde{x}_{i+p})^2$.

Зона МБ 13

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX	1 30 0X	$(F) \Rightarrow \delta \leftarrow M_{30}$	02 03	1 41 Z0	$-81e_A \Rightarrow (F)$
WY	2 30 XY	$[30+\delta] \Rightarrow [Q_2]$	04	1 3X 0X	$(F) \Rightarrow A\Sigma(p)$
WZ W0	1 31 Z0	$\delta^2 \Rightarrow (F) \leftarrow M_{31}$	1W 1X	1 30 Z0	$\delta \Rightarrow (F)$
W1	0 24 XY	$[24+\delta^2] \Rightarrow [Q_2]$	1Y	Z 30 X4	$[Q_2] \Rightarrow [30+\delta]$
W2 W3	1 34 Z0	$Ax_{i+p} \Rightarrow (F) \leftarrow 5$	1Z 10	1 2Y ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$
W4	1 4X ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	11	1 30 0X	$(F) \Rightarrow \delta$
XW XX	1 34 0X	$(F) \Rightarrow Ax_{i+p} \leftarrow 3$	12 13	Z 30 XY	$[30+\delta] \Rightarrow [Q_2]$
XY	1 YX 1X	$4\eta - \bar{1} \rightarrow 1$	14	1 W3 00	$5\eta \rightarrow 5$
XZ X0	1 23 13	$4\eta - 1 \rightarrow 2$	2W 2X*	0 02 00	$2e_A; -k_2 - 2$
X1	1 X4 Z0	$-77e_A \Rightarrow (F)$	2Y	0 01 00	e_A
X2 X3	1 XX 00	$5\eta \rightarrow 3$	2Z 20*	0 12 XX	$[12] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 4; [2W]$
X4	Z 04 00	$-77e_A$	21*	0 Z3 00	$5\eta \rightarrow M_{32}; 5\eta$
YW YX	1 3Y 30	$\rho \Rightarrow (S)$	22 23	0 12 XX	$[12] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 1$
YY	1 43 33	$(S) + e_F \Rightarrow (S)$	24	0 Y0 00	$5\eta \rightarrow M_{33}$
YZ Y0	1 3Y Y3	$(S) \Rightarrow \rho$	3W 3X	0 00 00	$A\Sigma(p)$
Y1	1 33 3X	$(S) - S \Rightarrow (S)$	3Y	0 00 00	ρ
Y2 Y3	1 20 13	$4\eta - 1 \rightarrow 4$	3Z 30	0 00 00	δ
Y4	1 4Y 30	$X_{max} \Rightarrow (S)$	31	0 00 00	δ
ZW ZX	0 43 3Y	$(S) - X_{i+p} \Rightarrow (S)$	32 33*	0 00 00	$S; N_4$
ZY	0 43 Y4	$(S) \Rightarrow X_{i+p}$	34	0 00 00	Ax_{i+p}
Z2 Z0	1 2X Y0	$cgB(S)M_4(k_2-2) \Rightarrow (S)$	4W 4X	0 03 00	$3e_A$
Z1	0 43 41	$(S) \cdot (\tilde{x}_i - \tilde{x}_{i+p}) \Rightarrow (S)$	4Y	0 00 00	X_{max}
Z2 Z3	1 3X Z0	$A\Sigma(p) \Rightarrow (F)$	4Z 40	Z 03 00	$-78e_A$
Z4	0 WW 34	$(S) + \Sigma(p) \Rightarrow (S)$	41	Z 00 00	$-81e_A$
OW OX	0 WW Y4	$(S) \Rightarrow \Sigma(p)$	42 43	0 00 01	e_F
OY	1 4X ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	44	Z 03 00	Ax_i
OZ 00	1 3X 0X	$(F) \Rightarrow A\Sigma(p)$	KC	0 00 10	
O1	1 W3 1X	$4\eta - \bar{1} \rightarrow 5$	Z 2X	Y1	

Конец ряда.

Зона МБ 14

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0, z

Пф=0, z

WX	Z	44	3X	(S) + N ₁ ⇒ (s) ← M ₁₆	02	03	0	1Z	XX	U ₀₁ ⇒ [Φ ₀]	
WY*	Z	03	33	(s) + A ⇒ (s); N-N ₁	04	0	2X	00	5Π	Γ → M ₁₈	
W0	1	WY	Y3	(s) ⇒ N-N ₁	1W	1X	0	0Z	3Z	-52e _z	
W1	Z	2W	XX	[2W] ⇒ [Φ ₂]	1Y	0	14	00	"5Π"		
W3	Z	WX	Y3	(s) ⇒ N ₃	1Z	10	0	W4	13	"4/Π-1"	
W4	0	12	XX	[12] ⇒ [Φ ₀]	11	Z	22	30	(Z22) ⇒ (s) ← M ₁₈		
XX	1	10	30	(110) ⇒ (s)	12	13	0	3Z	Y3	(s) ⇒ (032)	
XY	0	03	Y3	(s) ⇒ (003)	14	0	1Z	X3	[Φ ₀] ⇒ [12]		
X0	0	12	X3	[Φ ₀] ⇒ [12]	2W	2X	1	43	Z0	-73e _A ⇒ (F)	
X1	0	YY	30	-d ⇒ (s)	2Y	1	2X	ZX	(s) + L ⇒ (s)		
X3	1	1X	40	-52e _z · (s) ⇒ (s)	2Z	20	0	34	00	5Π Γ → M ₂₀	
X4	1	21	Y0	0q6 (s) M ₀₃ ⇒ (s)	21	0	03	00	3e _A		
YX	1	WY	33	(s) + N-N ₁ ⇒ (s)	22	23	1	43	Z0	"-73e _A ⇒ (F)"	
YY	Z	24	Y3	(s) ⇒ N ₄	24	1	2X	0X	"(F) ⇒ Axi"		
Y0	Z	2W	X3	[Φ ₂] ⇒ [2W]	3W	3X	0	2W	XX	"[2W] ⇒ [Φ ₂]"	
Y1	0	13	XX	[13] ⇒ [Φ ₀]	3X	0	X4	00	"5Π"		
Y3	1	3W	30	(13W) ⇒ (s)	3Z	30	0	2W	XX	"[2W] ⇒ [Φ ₂]"	
Y4	0	2Z	Y3	(s) ⇒ (02Z)	31	0	W3	00	"5Π"		
ZX	0	13	X3	[Φ ₀] ⇒ [13]	32	33	0	W0	30	d ^s ⇒ (s) ← 1	
ZY	0	1W	XX	[1W] ⇒ [Φ ₀]	34	Z	33	Y3	(s) ⇒ (Z33)		
Z0	1	1Y	30	(11Y) ⇒ (s)	4W	4X	Z	13	X3	[Φ ₂] ⇒ [13]	
Z1	0	YY	Y3	(s) ⇒ (0YY)	4Y	Z	22	1X	[22] ⇒ [Φ ₂]		
Z3	0	1W	X3	[Φ ₀] ⇒ [1W]	4Z	40	Z	0X	Y3	(s) ⇒ (Z0X)	
Z4	0	10	XX	[10] ⇒ [Φ ₀]	41	Z	22	X3	[Φ ₂] ⇒ [22]		
0X	1	3Z	30	(13Z) ⇒ (s)	42	43	1	23	XX	[23] ⇒ [Φ ₁] Γ → M ₂	
0Y	0	12	Y3	(s) ⇒ (012)	44	1	33	00	5Π	Γ → 1 ← M ₆	
00	0	10	X3	[Φ ₀] ⇒ [10]	KC				00	02	
01	Z	4Z	XX	[4Z] ⇒ [Φ ₂]					0	3Z	4W

Проверка окончания сглаживания и вычисле-

ния $\sum_i (\tilde{x}_i - x_{i+p})^2$.

Зона МБ 2W

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX	0 00 00	N_3	02 03	Z 1Z XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2]$
WY	0 00 01	e_f	04	Z WW 30	$\sum x_i \Rightarrow (S)$
WZ W0	0 00 00	ν	1W 1X	Z 2X XX	$[2X] \Rightarrow [Q_2]$
W1	0 14 00	"БП"	1Y	Z X0 13	$4\pi - 1 \xrightarrow{M}$
W2 W3	0 W0 30	$\nu \Rightarrow (S) \xleftarrow{M_{24}}$	1Z 10	0 23 40	$-(S) \Rightarrow (S)$
W4	0 WY 33	$(S) + e_f \Rightarrow (S)$	11	0 23 20	$-1 \Rightarrow (F)$
XW XX	0 W0 Y3	$(S) \Rightarrow \nu$	12 13	Z XY 0X	$(F) \Rightarrow sign$
XY	0 WX 3X	$(S) - N_3 \Rightarrow (S)$	14	Z X0 00	$БП \xrightarrow{M_{24}}$
XZ X0	0 3X 13	$4\pi - 1 \xrightarrow{M}$	2W 2X	0 00 00	
X1	0 2W X3	$[Q_2] \Rightarrow [2W]$	2Y	0 ZX 00	} const
X2 X3	0 1Z XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2] \xrightarrow{M_{22}}$	2Z 20	0 W3 30	
X4	0 24 30	$N_4 \Rightarrow (S) \xleftarrow{M_{24}}$	21	0 14 Y3	
YW YX	0 WY 3X	$(S) - e_f \Rightarrow (S)$	22 23	0 X0 00	-1
YY	0 24 Y3	$(S) \Rightarrow N_4$	24	0 00 00	N_4
YZ Y0	0 23 10	$4\pi - 0 \xrightarrow{M^2}$	3W 3X	Z 1Z XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2]$
Y1	1 33 3X	$(S) - S \Rightarrow (S)$	3Y	0 2Z 30	$(02Z) \Rightarrow (S)$
Y2 Y3	0 2W X3	$[Q_2] \Rightarrow [2W]$	3Z 30	Z 2W Y3	$(S) \Rightarrow (Z2W)$
Y4	0 21 13	$4\pi - 1 \xrightarrow{M^3}$	31	Z 4X 30	$(Z4X) \Rightarrow (S)$
ZW ZX	0 24 30	$N_4 \Rightarrow (S)$	32 33	Z ZY Y3	$(S) \Rightarrow (ZZY)$
ZY	0 WY 3X	$(S) - e_f \Rightarrow (S)$	34	Z X4 Y3	$(S) \Rightarrow (ZX4)$
ZZ Z0	1 33 Y3	$(S) \Rightarrow S^2$	4W 4X	0 2Y 30	$(02Y) \Rightarrow (S)$
Z1	0 12 XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2] \xrightarrow{M_{22}}$	4Y	Z 4X Y3	$(S) \Rightarrow (Z4X)$
Z2 Z3	1 2Y XX	$[24] \Rightarrow [Q_2] \xleftarrow{M^2}$	4Z 40	0 W1 30	$(0W1) \Rightarrow (S)$
Z4	1 Y3 30	$\tilde{N} \Rightarrow (S)$	41	Z 20 Y3	$(S) \Rightarrow (Z20)$
OW OX	1 00 XX	$[0] \Rightarrow [Q_2]$	42 43	Z 1Z X3	$[Q_2] \Rightarrow [1Z]$
OY	1 W0 Y3	$(S) \Rightarrow (1W0)$	44	0 X3 00	$БП \xrightarrow{M^4}$
OZ O0	0 23 40	$-(S) \Rightarrow (S)$	KC	0 00 0X	
O1	1 XX Y3	$(S) \Rightarrow (1XX)$		0 31 X1	

Формирование зоны информации для программы

II. Печать x.

Зона МБ 2X

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z

Пф=z

WW WX 1 18 41 " " " " "
 WY 1 18 41 " " " " "
 WZ W0 Z YZ 13 " " " " "
 W1 Z 24 Y1 " " " " "
 W2 W3 0 00 00 " " " " "
 W4 0 0X WW " " " " "
 XW XX 0 0Y 00 -2q
 XY 0 30 00 sign
 XZ X0 0 2Y XX [24] ⇒ [Q₂] ← M₃₇
 X1 Z XX Z0 -2q ⇒ (F)
 X2 X3 0 W3 03 (c) ⇒ d
 X4 0 20 00 БП → M₃₆
 YW YX Z XY 40 (s) sign ⇒ (s)
 YY 1 WW Y3 (s) ⇒ (1WW)
 YZ Y0 0 44 40 -(s) ⇒ (s)
 Y1 1 W3 Y3 (s) ⇒ (1W3)
 Y2 Y3 1 WX 30 x ⇒ (s)
 Y4 0 1Y XX [XY] ⇒ [Q₂]
 ZW ZX Z 30 1X 4П -T → 1
 ZY Z Z3 Z3 (c) + 3q ⇒ (F) ← z
 ZZ Z0 0 WX 00 БП → M₃₇
 Z1 0 11 XX [11] ⇒ [Q₂]
 Z2 Z3 0 03 30 λ-1 ⇒ (s); 3q
 Z4 1 W1 Y3 (s) ⇒ (1W1)
 OW OX Z W4 20 -(s) ⇒ (s)
 OY 1 XY Y3 (s) ⇒ (1XY)
 OZ 00* 1 WW 30 x ⇒ (s); 0 ⇒ (s)
 O1 Z XX Y0 cgb (s) на-2 ⇒ (c)

02 03 1 WW 40 (s) · x ⇒ (s)
 04 Z 32 Y3 (s) ⇒ u
 1W 1X 0 1Z XX [1Z] ⇒ [Q₂]
 1Y 0 WZ 30 Z x_i ⇒ (s)
 1Z 10 0 2Y XX [2Y] ⇒ [Q₂]
 11 0 W3 03 (c) ⇒ d
 12 13 0 ZY 00 БП → M₃₈
 14 Z 32 3X (s) - x² ⇒ (s)
 2W 2X Z 32 YX Hopu (s) ⇒ u
 2Y* Z XX 3X (s) + 2q ⇒ (s); β
 2Z 20 Z 4Y Y3 (s) ⇒ P_u
 21 0 20 YX [20] ⇒ [Q₂]
 22 23 1 20 X3 [Q₂] ⇒ [20]
 24 1 2Z XX [2Z] ⇒ [Q₂]
 3W 3X 0 W0 00 БП → M₃₉
 3Y 1 34 10 " " " " "
 3Z 30 1 W3 30 (1W3) ⇒ (s) ← 1
 31 0 41 3X (s) - 10² ⇒ (s)
 32 33* Z 41 1X 4П -T → 3 } ; u
 34* 0 40 30 (040) ⇒ (s)
 4W 4X* Z W1 Y3 (s) ⇒ (2W1); P_u
 4Y 1 W3 30 (1W3) ⇒ (s) ← 4
 4Z 40* Z ZY 00 БП → 2
 41* 0 4Y 30 (04Y) ⇒ (s) } ; β
 42 43* 0 4X Y3 (s) ⇒ (04X); P_u
 44 Z 4Y 00 БП → 4
 KC 0 00 OY
 1 34 YZ

Программа деления.

Зона МБ 2У

Адрес Команда
Пф=0

Адрес Команда
Пф=0

WW WX 0 30 00}	Δ	02 03 0 XW YX	Норм (s) $\Rightarrow A$
WY 0 00 00}		04 0 W4 3X	(s) - $\delta \Rightarrow (s)$
WZ W0 0 00 00}	\times	1W 1X 0 W4 Y3	(s) $\Rightarrow \delta$
W1 0 00 00}		1Y 0 X2 23	-B $\Rightarrow (R)$
W2 W3 2 1X 00	α	1Z 10 0 XW 30	A $\Rightarrow (s) \leftarrow$
W4 0 1Y 00	δ	11 0 WZ 43	(s) - BX $\Rightarrow 1$
XW XX 1 X0 00}	const A _i	12 13 0 4X 10	4П - 0 $\rightarrow 4$
XY 0 00 00}		14 0 23 1X	4П - 7 $\rightarrow 3$
XZ X0 0 00 00}	-B	2W 2X 0 WZ 30	X $\Rightarrow (s)$
X1 0 00 00}		2Y 0 WW 33	(s) + $\Delta \Rightarrow (s)$
X2 X3 0 0Z 00	- α	2Z 20 0 WZ Y3	(s) $\Rightarrow X$
X4 0 00 00		21 0 10 00	БП $\rightarrow 2$
YW YX 0 ZX Z0	$\gamma - k_2 \Rightarrow (F) \leftarrow M_{45}$	22 23 0 WZ 30	X $\Rightarrow (s) \leftarrow$
YY 0 Z0 00	БП $\rightarrow 1$	24 0 WW 3X	(s) - $\Delta \Rightarrow (s)$
Y2 Y0 0 00 00		3W 3X 0 WZ Y3	(s) $\Rightarrow X$
Y1 0 00 00		3Y 0 WW 30	$\Delta \Rightarrow (s)$
Y2 Y3* 0 00 00	$2A - 2; \tilde{N}$	3Z 30 0 X3 Y0	СгБ (s) на -1.
Y4 0 1Y 00	$\gamma - M_1$	31 0 WW Y3	(s) $\Rightarrow \Delta$
ZW ZX 0 1Y 00	$\gamma - k_2$	32 33 0 4X 10	4П - 0 $\rightarrow 4$
ZY 0 Y4 Z0	$\gamma - k_1 \Rightarrow (F) \leftarrow M_{38}$	34 0 10 00	БП $\rightarrow 2$
ZZ Z0 0 W4 0X	(F) $\Rightarrow \delta \leftarrow i, M_{36}$	4W 4X 0 WZ 30	X $\Rightarrow (s) \leftarrow$
Z1 0 XW Y3	(s) $\Rightarrow A$	4Y 0 W4 Y0	СгБ (s) на Y
Z2 Z3 0 Y3 30	$\tilde{N} \Rightarrow (s)$	4Z 40 0 W3 Z0	$\alpha \Rightarrow (F)$
Z4 0 44 40	-(s) $\Rightarrow (s) \leftarrow M_{42}$	41 0 03 01	Возврат
OW 0X 0 XZ YX	Норм (s) $\Rightarrow -B$	42 43 0 00 01	Е _с
OY 0 W4 33	(s) + $\delta \Rightarrow (s)$	44 0 X0 00	-1
OZ 00 0 W4 Y3	(s) $\Rightarrow \delta$	КС	0 00 0X
O1 0 XW 30	A $\Rightarrow (s)$		0 20 YW

Перфорация зоны информации для программы II.
 Печать D. Печать значений структурной функции.

Зона МБ 2Z

Адрес Команда
 Пф=0

Адрес Команда
 Пф=0

WV WX	0 X0 00	-1	02 08	Z X3 Y3	(s) ⇒ p
WY	Z W4 Y3	(s) ⇒ (ZWU) ← M ₄₀	04	Z 0X 3X	(s) - s ⇒ (s)
VZ W0	0 WV 30	(0WU) ⇒ (s)	1W 1X	Z XY 13	УП-1 Γ → M ₄₁
W1	Z XZ Y3	(s) ⇒ (ZXZ)	1Y	Z X0 30	У ⇒ (s)
W2 W3	1 WX 40	-(s) ⇒ (s)	1Z 10	1 44 3X	(s) - e ₄ ⇒ (s)
W4	Z X2 Y3	(s) ⇒ (ZX2)	11	Z X0 Y3	(s) ⇒ У
XW XX*	1 X1 00	БП Γ → 1; 0 ⇒ (e)	12 13	1 21 13	УП-1 Γ → 2
XY	Z W3 Y3	(s) ⇒ (ZW3)	14	1 40 Z0	39e ₄ ⇒ (F)
XZ X0	Z WX Y3	(s) ⇒ (ZWX)	2W 2X	Z X0 0X	(F) ⇒ У
X1	Z 30 X0	[Φ ₂] ⇒ [B ₁ b ₀] ← 1	2Y	0 23 XX	[23] ⇒ [Φ ₂]
X2 X3	Z ZX YX	[ZX] ⇒ [Φ ₂]	2Z 20	0 Z0 X0	[Φ ₂] ⇒ [B ₁ b ₀]
X4	Z 3Y 30	(Z3Y) ⇒ (s)	21	Z XW 30	(ZXW) ⇒ (s) ← 2
YW YX	Z W0 Y3	(s) ⇒ (ZW0); const	22 23	Z WZ Y3	(s) ⇒ (ZW2)
YY	0 WV 30	(0WU) ⇒ (s)	24	0 1Y XX	[1Y] ⇒ [Φ ₂]
YZ Y0	0 W0 Y0	CgB(s)M ₀ (0W0) ⇒ (s)	3W 3X	Z X3 30	P ⇒ (s)
Y1	0 1Y YX	[1Y] ⇒ [Φ ₂]	3Y	Z XY 23	(c) + 3e ₄ ⇒ (F)
Y2 Y3	Z Z3 Z3	(c) + 3e ₄ ⇒ (F)	3Z 30	0 WX 00	БП Γ → M ₃₇
Y4	0 WX 00	БП Γ → M ₃₇	31	Z 42 30	(Z42) ⇒ (s)
ZW ZX	Z 22 YX	[22] ⇒ [Φ ₂]	32 33	Z WZ Y3	(s) ⇒ (ZWZ)
ZY	0 1Y YX	[1Y] ⇒ [Φ ₂]	34	Z X4 20	Δ ⇒ (F)
ZZ Z0	Z WZ 30	(ZWZ) ⇒ (s)	4W 4X	0 2Y YX	[2Y] ⇒ [Φ ₂]
Z1	0 ZW Y3	(s) ⇒ (0ZW)	4Y	0 Y3 30	Ñ ⇒ (s)
Z2 Z3	1 YX 30	(1YX) ⇒ (s)	4Z 40	0 43 3X	(s) - e ₄ ⇒ (s); 39e ₄
Z4	0 13 Y3	(s) ⇒ (013)	41	0 Y3 Y3	(s) ⇒ Ñ
0W 0X	0 2Y Y3	(s) ⇒ (02Y)	42 43	Z 00 00	БП Γ → M ₄₂ ; -81e ₄
0Y	0 1Y X3	[Φ ₂] ⇒ [1Y]	44	0 01 00	e ₄
0Z 00	Z X3 30	P ⇒ (s)	KC	0 00 Z0	
01	0 3Y 33	(s) + e ₄ ⇒ (s)		Z 1Y Z0	

Программа « \sqrt{u} ».

Зона МБ 20

Адрес Команда

Адрес Команда

ПФ=0

ПФ=0

WW WX 1 Y1 X3 a_0
 WY 0 00 X0 $-\frac{1}{3}a_1$
 WZ W0 0 42 40 $-\frac{1}{2}(s) \Rightarrow (s) \leftarrow M_{30}$
 W1 0 WY 33 $(s) - \frac{1}{3}a_1 \Rightarrow (s)$
 W2 W3 Z 43 Y3 $(s) \Rightarrow P_V$
 W4 Z 43 20 $P_V \Rightarrow (F)$
 XW XX Z 43 0X $(F) \Rightarrow P_V$
 XY Z 4X ZX $(F) + P_U \Rightarrow (F)$
 XZ X0 Z 4X 0X $(F) \Rightarrow P_U$
 X1 Z 32 30 $u \Rightarrow (s)$
 X2 X3 0 24 13 $4\pi - 1 \xrightarrow{1}$
 X4 0 Z1 1X $4\pi - 1 \xrightarrow{2}$
 YW YX 0 00 Y0 $0 \Rightarrow (s) \leftarrow 3$
 YY 0 02 20 $-40a_1 \Rightarrow (F)$
 YZ Y0 Z 4X 0X $(F) \Rightarrow P_U$
 Y1 0 30 00 $5\pi \xrightarrow{4}$
 Y2 Y3 1 W2 YX $\sqrt{3}$
 Y4 0 ZY 0X a_3
 ZW ZX 0 11 11 } $\frac{3}{8}$
 ZY 0 33 33 }
 ZZ Z0 0 Z1 W1 $-\frac{5}{16}$
 Z1 Z X2 2X $5\pi \leftarrow 2$
 Z2 Z3 Z 11 YX a_1
 Z4 0 Y4 40 $(s) \Rightarrow (R); a_1(R) \Rightarrow (s) \leftarrow 1$
 OW 0X 0 23 3X $(s) - (-a_2) \Rightarrow (s)$
 OY 0 22 4X $a_1 + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 OZ 00 0 WW 4X $a_0 + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 O1 Z 43 ZX $(F) + P_V \Rightarrow (F)$

02 03 0 Y1 4Z $(s)E^{\ominus} \Rightarrow (s)$
 04 Z 2Y Y3 $(s) \Rightarrow \beta$
 1W 1X Z 2Y 30 $\beta \Rightarrow \beta$
 1Y 0 YX YZ $c_0B(s) \text{ на } d^{\ominus} \Rightarrow (s)$
 1Z 10 Z 2Y 40 $(s)\beta \Rightarrow (s)$
 11 Z 32 40 $(s)u \Rightarrow (s)$
 12 13 0 Y1 3X $H_0 \Rightarrow (s)$
 14 Z 4Z Y3 $(s) \Rightarrow v$
 2W 2X 0 2Z 40 $-\frac{2}{16}(s) \Rightarrow (s); H_0 \Rightarrow (R)$
 2Y 0 2W 33 $\frac{3}{8} + (s) \Rightarrow (s)$
 2Z 20 0 42 4X $-\frac{1}{2} + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 21 Z 2Y 40 $(s)\beta \Rightarrow (s)$
 22 23 Z 4Z 40 $(s)v \Rightarrow (s); -a_2$
 24 Z 2Y 33 $\beta + (s) \Rightarrow (s)$
 3W 3X Z 32 40 $(s)u \Rightarrow (s)$
 3Y 0 WW YX $\text{Норум } (s) \Rightarrow (OWW)$
 3Z 30 Z 4X 33 $(s) + P_U \Rightarrow (s)$
 31 0 W0 Y3 $(s) \Rightarrow (OWO)$
 32 33 0 41 33 $(s) + 7a_1 \Rightarrow (s)$
 34 Z 20 XX $[20] \Rightarrow [Q_2]$
 4W 4X Z WY Y3 $(s) \Rightarrow (ZWX)$
 4Y 0 44 20 $-(s) \Rightarrow (s)$
 4Z 40 1 WY 00 $5\pi \xrightarrow{M_{40}}$
 41 0 1Y 00 $7a_1$
 42 43 0 2W WX } $-\frac{1}{2}$
 44 Z WW WW }
 KC 0 00 Z4
 Z ZZ 2Z

Обработка начальной информации.

Зона МБ 21

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WV WX	0 1Z XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow M_4$	02 03	0 04 Y3	$(S) \Rightarrow (004); 4Q_4$
WY	0 X4 30	$(0X4) \Rightarrow (S)$		04 Z 24 Y3	$(S) \Rightarrow (Z24)$
WZ W0	0 ZY Y3	$(S) \Rightarrow (OZY)$	1W 1X	Z 11 X3	$[Q_2] \Rightarrow [11]$
W1	0 1Z X3	$[Q_2] \Rightarrow [1Z]$	1Y	Z 03 30	$(Z03) \Rightarrow (S)$
W2 W3	1 Y1 00	$511 \rightarrow 2$	1Z 10	Z 03 33	$(S) + (Z03) \Rightarrow (S)$
W4	Z WX Y0	$0 \Rightarrow (S); const$	11	Z 2Y IX	$[2Y] \Rightarrow [Q_2]$
XV XX	0 ZL XX	$[2Z] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 1$	12 13	Z Y3 Y3	$(S) \Rightarrow (ZY3)$
XY	0 XX Y3	$(S) \Rightarrow (0XX)$	14	0 XX 30	$K_1 \Rightarrow (S)$
XZ X0	0 ZL X3	$[Q_2] \Rightarrow [2Z]$	2W 2X	1 03 Y0	$CyB(S) M04 \Rightarrow (S)$
X1	0 2X XX	$[2X] \Rightarrow [Q_2]$	2Y	Z 44 40	$-(S) \Rightarrow (S)$
X2 X3	1 W4 30	$(1W4) \Rightarrow (S)$	2Z 20	0 XX Y3	$(S) \Rightarrow (0XX)$
X4	0 00 Y3	$(S) \Rightarrow (000)$	21	Z Y4 33	$(S) + 7Q_4 \Rightarrow (S)$
YW YX	0 2X X3	$[Q_2] \Rightarrow [2X]$	22 23	Z Y4 Y3	$(S) \Rightarrow K - K_1$
YY	1 ZW 30	$(1ZW) \Rightarrow (S) \leftarrow 2$	24	0 X0 30	$K_2 \Rightarrow (S)$
YZ Y0	0 1W XX	$[1W] \Rightarrow [Q_2]; 5Q_4$	3W 3X	1 03 Y0	$CyB(S) M04 \Rightarrow (S)$
Y1	0 0W Y3	$(S) \Rightarrow (00W)$	3Y	Z 44 40	$-(S) \Rightarrow (S)$
Y2 Y3	1 1X XX	$[1X] \Rightarrow [Q_2] \rightarrow M_0$	3Z 30	0 X0 Y3	$(S) \Rightarrow (0X0)$
Y4	0 00 00		31	Z ZX 33	$(S) + 7Q_4 \Rightarrow (S)$
ZW ZX	1 21 XX	$[21] \Rightarrow [Q_2]^*$	32 33	Z ZX Y3	$(S) \Rightarrow 7 - K_2$
ZY	1 20 00	"511"	34	Z 2Y X3	$[Q_2] \Rightarrow [2Y]$
ZZ Z0	0 4Z XX	$[4Z] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow M_4$	4W 4X	Z 13 XX	$[13] \Rightarrow [Q_2]$
Z1	0 W0 30	$S \Rightarrow (S)$	4Y	0 X0 30	$-K_2 \Rightarrow (S)$
Z2 Z3	Z 11 XX	$[11] \Rightarrow [Q_2]$	4Z 40	Z 2X 3X	$(S) - 2Q_4 \Rightarrow (S)$
Z4	Z 04 Y3	$(S) \Rightarrow S$	41	Z 2X Y3	$(S) \Rightarrow -K_2 - 2$
0W 0X	0 WX 30	$A \Rightarrow (S)$	42 43	1 14 XX	$[14] \Rightarrow [Q_2] \rightarrow M_6$
0Y	Z 03 3X	$(S) - Q_4 \Rightarrow (S)$	44	1 XX 00	$511 \rightarrow 1 \leftarrow M_6$
0Z 00	Z 03 Y3	$(S) \Rightarrow (Z03)$	KC	0 00 0W	
01	1 Y0 Y0	$CyB(S) M0 5Q_4 \Rightarrow (S)$		0 00 W0	

Печать значений структурной функции.

Зона МБ 22

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z

Пф=z

WW WX	1 13 41	" L L L "	02 03	Z IX ZO	$\beta \Rightarrow (F)$
WY	1 13 41	" L L L "	04	0 WW 31	$\Sigma(\bar{X}_i - \bar{X}_{i+p})^2 \Rightarrow (S)$
WZ WO	Z WZ 33	" β, β_2, β_2 "	1W 1X	0 2Y IX	$[2Y] \Rightarrow [Q_0]$
W1*	Z WZ Y3	" $\beta_4, \beta_K Q; \beta_4, \beta_4, \beta_4, \beta_4$ "	1Y	0 YX 00	$\beta \Gamma \rightarrow M_{42}$
W2 W3	1 13 41	" L L L "	1Z 10	0 1Y IX	$[1Y] \Rightarrow [Q_0]$
W4	1 1X WW	" $\beta_K Q$ "	11	0 4W Y3	$(S) \Rightarrow (04W) \rightarrow 3$
XW XX	0 00 00	" 0 0 0 "	12 13	0 4X 30	$(04X) \Rightarrow (S)$
XY	0 03 2W	" $0 L Q; 3Q; Q \rightarrow M_{44}$ "	14	Z Y1 13	$4 \Gamma - 1 \rightarrow 1$
XZ XO	0 01 00	ν	2W 2X	0 4Y 30	$\psi \Rightarrow (S)$
X1	0 00 00	β	2Y	0 WO 00	$\beta \Gamma \rightarrow M_{46}$
X2 X3	0 00 00	ρ	2Z 20	Z 4Z 30	$(Z4Z) \Rightarrow (S)$
X4	0 00 00	α	21	Z W2 Y3	$(S) \Rightarrow (ZM2)$
YW YX	Z 44 30	$(Z44) \Rightarrow (S) \rightarrow 2$	22 23	Z X1 ZO	$\beta \Rightarrow (F)$
YY	Z W4 Y3	$(S) \Rightarrow (ZW4)$	24	Z XY ZX	$(F) + 3Q_1 \Rightarrow (F)$
YZ YO	Z Z1 00	$\beta \Gamma \rightarrow 4$	3W 3X	Z X1 0X	$(F) \Rightarrow \beta$
Y1	Z OY 30	$(ZOY) \Rightarrow (S) \rightarrow 1$	3Y	1 43 ZX	$(F) - 81Q_1 \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	Z W1 Y3	$(S) \Rightarrow (ZW1)$	3Z 30	1 00 1X	$4 \Gamma - 7 \rightarrow M_{47}$
Y4	Z W3 30	$(ZW3) \Rightarrow (S)$	31	Z X1 0X	$(F) \Rightarrow \beta$
ZW ZX	Z YX 10	$4 \Gamma - 0 \rightarrow 2$	32 33	Z X4 30	$\alpha \Rightarrow (S)$
ZY	0 3X Y0	$Q_6(S) M_9 - 3Q_1 \Rightarrow (S)$	34	1 44 33	$(S) + Q_1 \Rightarrow (S)$
ZZ ZO	Z W3 Y3	$(S) \Rightarrow (ZW3)$	4W 4X	Z X4 Y3	$(S) \Rightarrow \alpha$
Z1	0 4W 30	$\psi \Rightarrow (S) \rightarrow 4$	4Y	1 00 00	$\beta \Gamma \rightarrow M_{49}$
Z2 Z3	0 3Z 40	$(S) \cdot 0,1 \Rightarrow (S)$	4Z 40	1 13 41	" L L L "
Z4	Z 11 00	$\beta \Gamma \rightarrow 3$	41	1 1X WW	" $\beta_K Q$ "
OW OX	0 00 00	β	42 43	0 00 00	" 0 0 0 "
OY	0 OY X1	" 0×1 "	44	0 OX WW	" $0 \beta_K Q$ "
OZ OO	0 2Y X3	$[Q_0] \Rightarrow [2Y] \rightarrow M_{42}$	KC	0 00 OW	
O1	0 30 XY	$[30 + \alpha] \Rightarrow [Q_0]$		0 ZW 20	

Заголовок структурной функции. Обработка начальной информации.

Зона МБ 23

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z, 1

Пф=z, 1

WN WX 1 13 41 „llll“
 WY 1 13 22 „lllvk“
 WZ WO 1 13 41 „llll“
 W1 1 13 22 „lllvk“
 W2 W3 1 13 41 „llll“
 W4 1 13 22 „lllvk“
 XW XX 1 13 41 „llll“
 XY 1 13 22 „lllvk“
 XZ XO 1 13 41 „llll“
 X1 1 13 22 „lllvk“
 X2 X3 1 13 41 „llll“
 X4 1 13 22 „lllvk“
 YW YX 1 13 41 „llll“
 YY 1 13 41 „llll“
 YZ YO 1 33 X4 „дрст“
 Y1 0 04 XY „рчу“
 Y2 Y3 1 32 X4 „дркт“
 Y4 1 22 43 „чрудр“
 ZW ZX 0 0X 4X „рнл“
 ZY 0 24 Y1 „ячрл“
 ZZ ZO 1 13 44 „llлф“
 Z1 0 Y4 Z1 „йдрн“
 Z2 Z3 0 W4 X2 „кчрц“
 Z4 1 30 X2 „дрнл“
 OW OX Z 24 Y1 „вкчрл“
 OY 1 13 41 „llll“
 OZ OO Z Z3 41 „вкllл“
 O1 1 13 41 „llll“

02 03 1 13 41 „llll“
 04 1 14 00 „дрр“
 1W 1X 1 23 41 „чрllл“
 1Y 1 13 41 „llll“
 1Z 10 1 13 41 „llll“
 11 1 13 43 „llлдр“
 12 13 0 4X Y2 „Твкчр“
 14 1 13 41 „llll“
 2W 2X 1 1X WW „лвкQ“
 2Y 0 1X 30 -к₁ ⇒ (s) ←
 2Z 20* Z 1Z XX (1Z] ⇒ [Q₂]; 3(L-1)Q ⇒ L
 21 Z W4 3X (s) - 2Q ⇒ (s)
 22 23 Z W4 Y3 (s) ⇒ -к₁ - 2
 24 Z 1Z X3 [Q₂] ⇒ [1Z]
 3W 3X 0 04 30 (004) ⇒ (s)
 3Y Z 10 X1 [10] ⇒ [Q₂]
 3Z 30 Z 2X Y3 (s) ⇒ (22X)
 31 Z 10 X3 [Q₂] ⇒ [10]
 32 33 1 20 Y3 (s) ⇒ (120)
 34 0 WX 30 л ⇒ (s)
 4W 4X 0 2Y X1 [2Y] ⇒ [Q₂]
 4Y 0 W3 03 (c) ⇒ α
 4Z 40 0 Z4 00 БП ↗ M₄₈
 41 0 24 X1 [24] ⇒ [Q₂]
 42 43 0 OY 00 БП ↗ M₈
 44 1 2Y 00 БП ↗ 1 ← M₂
 KC 0 00 10
 Z 41 31

Вычисление коэффициентов сглаживания.

Зона МБ 24

Адрес Команда

Адрес Команда

ПФ=0

ПФ=0

WW WX 0 00 02 } \tilde{b}_4
 WY 0 23 XX }
 WZ W0 0 02 4X } $-e_1$ } \tilde{b}_3
 W1 Z X1 X2 }
 W2 W3 0 1Z XZ } \tilde{b}_2
 W4 Z 0Y Y1 }
 XW XZ 2 4Y 44 } \tilde{b}_1
 XY Z 20 21 }
 XZ X0 1 04 Y4 } \tilde{b}_0
 X1 Z 0Z 1Z }
 X2 X3 0 30 00 } t
 X4 0 00 00 }
 YW YX 0 00 00 } τ
 YY 0 00 00 }
 YZ Y0 0 03 00 } $3e_0$
 Y1 0 30 00 } 1
 Y2 Y3 0 00 00 } Δt
 Y4 0 00 00 }
 ZX ZX 0 1Y Y1 } $\frac{1}{4}$
 ZY Z 22 23 }
 Z0 0 44 44 } $\frac{3}{2}$
 Z1 1 44 44 }
 Z2 Z3 0 00 00
 Z4 0 00 00
 OW OX 0 00 00
 OY 0 Y2 Y3 } $(s) \Rightarrow \Delta t \leftarrow M_2$
 OZ 00 0 ZW 40 } $(s) \cdot \frac{1}{4} \Rightarrow (s)$
 O1 Z WW Y3 } $(s) \Rightarrow a_0$

02 03 0 WX Z0 } $0 \Rightarrow (F)$
 04 0 Y0 ZX } $(F) + 3e_0 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$
 1W 1X 0 X2 30 } $t \Rightarrow (s)$
 1Y 0 Y2 3X } $(s) - \Delta t \Rightarrow (s)$
 1Z 10 0 X2 Y3 } $(s) \Rightarrow t$
 11 0 2Z 40 } $(s) \cdot \frac{3}{2} \Rightarrow (s)$
 12 13 0 YW Y3 } $(s) \Rightarrow \tau$
 14 0 YW 40 } $(s) \cdot \tau \Rightarrow (s)$
 2W 2X 0 W0 Y0 } $CgB(s) M_2 - 1 \Rightarrow (s)$
 2Y 0 WW 40 } $(s) \Rightarrow R; \tilde{b}_4(R) \Rightarrow (s)$
 2Z 20 0 WZ 33 } $(s) + \tilde{b}_3 \Rightarrow (s)$
 21 0 W2 4X } $(s) \cdot (R) + \tilde{b}_2 \Rightarrow (s)$
 22 23 0 KW 4X } $(s) \cdot (R) + \tilde{b}_1 \Rightarrow (s)$
 24 0 XZ 4X } $(s) \cdot (R) + \tilde{b}_0 \Rightarrow (s)$
 3W 3X 0 YW 40 } $(s) \cdot \tau = 3s \sin \frac{\tau}{2} t \Rightarrow (s)$
 3Y 0 W0 Y0 } $CgB(s) M_2 - 1 \Rightarrow (s)$
 3Z 30 0 Y1 33 } $(s) + 1 \Rightarrow (s)$
 31 Z WW 40 } $(s) \cdot \frac{1}{2A} = a_0 \Rightarrow (s)$
 32 33 Z WW Y4 } $(s) \Rightarrow (ZWW + F)$
 34 Z 44 0X } $(F) \Rightarrow (Z44)$
 4W 4X Z 44 30 } $(Z44) \Rightarrow (s)$
 4Y 1 20 3X } $(s) - L \Rightarrow (s)$
 4Z 40 0 04 1X } $\frac{1}{1} - \tau \leftarrow 1$
 41 Z 21 X3 } $[P_2] \Rightarrow [a_0]$
 42 43 1 1X XZ } $[X] \Rightarrow [P]$
 44 0 1W XZ } $[1W] \Rightarrow [P_0] \leftarrow$
 KC 0 00 OW
 1 Z0 11

Заголовок для информации.

Зона МБ ЗВ

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 1 23 41 "чр л"

 WY 1 13 22 "л л к"

 WZ WO 1 13 41 "л л"

 W1 1 13 41 "л л л"

 W2 W3 1 33 XX "ср с г"; "ср БЕ"

 W4 Z 32 12 "Л А чр"; "чр З л"

 XW XH 0 W4 02 "ж ср и"; "л ср с"

 XY 1 Y2 Z1 "В А Н"; "Г Л А"

 XZ XO 0 Z3 42 "И Е чр"; "чр ж ср"

 X1 1 13 43 "л л ср"; "И В А"

 X2 X3 1 24 Y1 "С чр л"; "Н И Я"

 X4 1 14 Z3 "л ср л"; "чр л л"

 YW YX Z 24 Y1 "чр л"; "л л л"

 YY 0 00 00 "0 0 0"; "л л л"

 YZ YO 1 13 41 "л л л"

 Y1 1 13 41 "л л л"

 Y2 Y3 1 3W 11 "ср БЕ"; "л л ср"

 Y4 1 21 11 "чр З л"; "с чр л"

 ZW ZX 1 14 1Y "л ср Б"

 ZY Z 44 X4 "л чр ч"

 Z3 ZO 1 30 X4 "ср и Т"

 Z1 1 XX 32 "А Н И"

 Z2 Z3 0 24 WZ "Я чр л"; "Е М л"

 Z4 1 23 41 "чр л л"

 OW OX 1 13 41 "л л л"

 OY 1 1X WW "л л л"

 OZ OO 0 03 30 "const"; 3eA

 O1 1 WY YO const

02 03 1 3W 11 "ср БЕ"

 04 1 21 11 "чр З л"

 1W 1X 1 14 1Z "л ср с"

 1Y 0 XY 1X "Г Л А"

 1Z 10 1 2Z Y3 "чр ж ср"

 11 0 22 4X "И В А"

 12 13 Z 10 X2 "Н И Я"

 14 1 2X Y1 "чр л л"

 2W 2X 1 13 41 "л л л"

 2Y 1 1X WW "л л л"

 2Z 20 1 13 43 "л л ср"

 21 1 24 Y1 "с чр л"

 22 23 1 1Z 2Z "Е М л"

 24 1 20 ZO -15eA → (F) ← 1

 3W 3X 0 2Z 31 (0Z Z) ⊙ → (S) ← 1 2

 3Y 0 YZ Y4 (S) → (OYZ) ⊙

 3Z 30 0 00 ZX (F) + 3eA → (F)

 31 0 3X 1X 4П-Т → 2

 32 33 1 4X 00 БП → 3

 34 1 10 2Z "л л л"

 4W 4X Z 0Z XO [3603] → [42] ← M1

 4Y Z WY 30 Λ → (S)

 4Z 40 0 34 3X (S) - "л л л" → (S)

 41 0 24 10 4П-0 → 1

 42 43 1 21 00 БП → M2

 44 1 21 XX [21] → [41] → M4 ← M3

 4C 0 00 13

 Z ZO W1

Приложение 2. Программа II.

Зона ввода I-ой части, программы II.

Адрес Команда

Пф=0

WW WX 0 00 02 } $\Sigma_{\text{ввода}}$
 WY 1 23 21 }
 WZ W0 0 00 12 } Σ_{1W}
 W1 Z XX 01 }
 W2 W3 0 00 1X } Σ_{1X}
 W4 0 0Z Z1 }
 XW XX 0 00 11 } Σ_{1Y}
 XY 1 13 33 }
 XZ X0 0 00 1Y } Σ_{1Z}
 X1 Z 4W 4W }
 X2 X3 0 00 11 } Σ_{10}
 X4 0 10 42 }
 YW YX 0 00 04 } Σ_{11}
 YY 0 Y3 XZ }
 YZ Y0 0 00 01 } Σ_{12}
 Y1 Z X3 3Z }
 Y2 Y3 0 00 23 } Σ_{13}
 Y4 Z YX XY }
 ZW ZX 0 03 00 } $3\varphi_1$
 ZY 0 Z0 00 } M
 ZZ Z0 0 ZY Z0 } $M \Rightarrow (F) \leftarrow 3$
 Z1 0 ZY ZX } $(F) + M \Rightarrow (F)$
 Z2 Z3 0 ZY ZX } $(F) + M \Rightarrow (F)$
 Z4 0 ZW 3Y } $(S) - \Sigma_j \Rightarrow (S)$
 OW OX 0 4X 10 } $4\pi - 0 \rightarrow 4$
 OY Z 00 2X } $\Omega_1; 81\varphi_1$
 OZ 00 0 1X 00 } $5\pi \rightarrow 5$
 O1 0 1W X3 } $[\varphi_2] \Rightarrow [1W] \leftarrow 6\text{мкс}$

Адрес Команда

Пф=0

02 03 Z 1W XX } $[1W] \Rightarrow [\varphi_2]$
 04 0 13 00 } $5\pi \rightarrow 1$
 1W 1X 0 2Y Z0 } $M \Rightarrow (F) \leftarrow 5$
 1Y 1 01 X0 } $[8600] \Rightarrow [\varphi_1] \leftarrow 6$
 1Z 10 1 14 X4 } $[\varphi_1] \Rightarrow [M+4]$
 11 Z 14 XY } $[M+4] \Rightarrow [\varphi_2]$
 12 13 0 WX Z0 } $0 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$
 14 0 32 0X } $(F) \Rightarrow \Sigma$
 2W 2X 0 0Y ZX } $(F) - 81\varphi_1 \Rightarrow (F) \leftarrow 7$
 2Y 0 WX S1 } $Q_i \Rightarrow (S) \leftarrow 2$
 2Z 20 0 3Y Y0 } $Q_j(S) \text{ на } -9 \Rightarrow (S)$
 21 0 32 33 } $(S) + \Sigma \Rightarrow (S)$
 22 23 0 32 Y3 } $(S) \Rightarrow \Sigma$
 24 0 2X ZX } $(F) + 3\varphi_1 \Rightarrow (F)$
 3W 3X 0 2Y 1X } $4\pi - 7 \rightarrow 2$
 3Y 0 Z0 13 } $4\pi - 1 \rightarrow 3; 9\varphi_1$
 3Z 30 0 43 Z0 } $\varphi_1 \Rightarrow (F)$
 31 0 2X 00 } $5\pi \rightarrow 7$
 32 33 0 00 01 } Σ
 34 Z YX YZ }
 4W 4X 0 2Y Z0 } $M \Rightarrow (F) \leftarrow 4$
 4Y 0 43 ZX } $(F) + \varphi_1 \Rightarrow (F)$
 4Z 40 0 2Y 0X } $(F) \Rightarrow M$
 41 0 1Y 1X } $4\pi - 7 \rightarrow 6$
 42 43 0 01 2X } $\Omega_2; \varphi_1$
 44 1 11 XX } $[11] \Rightarrow [\varphi_1] \rightarrow M_1$
 KC 0 00 0Z
 1 23 21

Ввод и «перестановка» чисел.

Зона МБ 1W

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX	0 02 32	N_i	02 03	1 11 XY	$U1+\beta] \Rightarrow [Q_i]$
WY	0 00 00	\underline{y}	04	0 43 20	$-78Q_A \Rightarrow (F)$
WZ WO	Z 01 X0	$[B60\partial] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow M_8$	1W 1X	Z 43 31	$\tilde{y}_i \Rightarrow (s) \leftarrow 3$
W1	1 1X XX	$[X] \Rightarrow [Q_i]$	1Y	0 WY 3X	$(s) - \underline{y} \Rightarrow (s)$
W2 W3	1 2Y 03	$(c) \Rightarrow (a)$	1Z 10	1 44 Y4	$(s) \Rightarrow y_i^*$
W4	1 WX 00	$БП \rightarrow M_6$	11	0 44 2X	$(F)+3Q_A \Rightarrow (F)$
XW XX	1 00 XX	$[0] \Rightarrow [Q_i]$	12 13	0 1X 1X	$4П - \bar{I} \rightarrow 3$
XY	0 43 20	$-78Q_A \Rightarrow (F)$	14	0 41 20	$\beta \Rightarrow (F)$
XZ XO	Z 43 31	$\tilde{x}_i \Rightarrow (s) \leftarrow 1$	2W 2X	1 11 X4	$[Q_i] \Rightarrow [11+\beta]$
X1	0 40 3X	$(S) - \underline{x} \Rightarrow (s)$	2Y	1 12 XY	$[12+\beta] \Rightarrow [Q_i]$
X2 X3	1 43 Y4	$(s) \Rightarrow x_i^*$	2Z 20	0 43 20	$-78Q_A \Rightarrow (F)$
X4	0 44 ZX	$(F)+3Q_A \Rightarrow (F)$	21	Z 44 31	$\tilde{y}_i \Rightarrow (s) \leftarrow 4$
YW YX	0 X0 1X	$4П - \bar{I} \rightarrow 1$	22 23	0 WY 3X	$(s) - \underline{y} \Rightarrow (s)$
YY	0 41 20	$\beta \Rightarrow (F)$	24	1 44 Y4	$(s) \Rightarrow y_i^*$
Y2 YO	1 11 X4	$[Q_i] \Rightarrow [11+\beta]$	3W 3X	0 44 2X	$(F)+3Q_A \Rightarrow (F)$
Y1	0 43 20	$-78Q_A \Rightarrow (F)$	3Y	0 21 1X	$4П - \bar{I} \rightarrow 4$
Y2 Y3	Z 44 31	$\tilde{x}_i \Rightarrow (s) \leftarrow 2$	3Z 30	0 41 20	$\beta \Rightarrow (F) \leftarrow 5$
Y4	0 40 3X	$(s) - \underline{x} \Rightarrow (s)$	31	1 12 X4	$[Q_i] \Rightarrow [12+\beta]$
ZW ZX	1 43 Y4	$(s) \Rightarrow x_i^*$	32 33*	1 1X XX	$[X] \Rightarrow [Q_i]; [Y] \Rightarrow [Q_i]$
ZY	0 44 ZX	$(F)+3Q_A \Rightarrow (F)$	34*	1 10 00	$БП \rightarrow M_9; [Q_0] \Rightarrow [1W]$
Z2 ZO	0 Y3 1X	$4П - \bar{I} \rightarrow 2$	4W 4X	1 WX 00	$БП \rightarrow M_{10}$
Z1*	0 41 20	$\beta \Rightarrow (F); БП \rightarrow 5$	4Y	0 30 00	$const$
Z2 Z3	1 12 X4	$[Q_i] \Rightarrow [12+\beta]$	4Z 40	0 00 00	\underline{x}
Z4	Z 03 X0	$[B60\partial] \Rightarrow [Q_2]$	41	0 00 00	β
OW OX	1 1X XX	$[1X] \Rightarrow [Q_i]$	42 43	Z 03 00	$-78Q_A$
OY	1 2Y 03	$(c) \Rightarrow (a)$	44	0 03 00	$3Q_A$
OZ OO	1 WX 00	$БП \rightarrow M_6$	KC	0 00 1Z	
O1	0 41 20	$\beta \Rightarrow (F)$	2 XX	01	

Контрольное суммирование числового ряда. Проверка окончания накопления чисел на МБ, запоминание количества накопленных зон.

Зона МБ 1X

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WV WX	1 Z3 ZO	$0 \Rightarrow (F) \leftarrow s, M_6$	02 03	1 1Y XX	"[1Y] \Rightarrow [P1]"
WY	1 OW OX	$(F) \Rightarrow \Sigma$	04	0 1W X3	"[P2] \Rightarrow [W]"
WZ WO	1 ZO ZX	$(F) - 78e_4 \Rightarrow (F) \leftarrow s$	1W 1X	0 12 XI	[2] \Rightarrow [P2] \leftarrow Возврат
W1	Z 43 31	$a_i \Rightarrow (s) \leftarrow 1$	1Y	0 OX 00	БП $\rightarrow M_4$
W2 W3	1 Z1 Y0	$Op_6(s) M_4 - g \Rightarrow (s)$	1Z 10	1 41 ZX	$(F) + 2e_4 \Rightarrow (F) \leftarrow M_6$
W4	1 OW 33	$(s) + \Sigma \Rightarrow (s)$	11	0 41 OX	$(F) \Rightarrow \beta$
XW XX	1 OW Y3	$(s) \Rightarrow \Sigma$	12 13	0 WX 30	$N_1 \Rightarrow (s)$
XY	1 Z4 ZX	$(F) + 3e_4 \Rightarrow (F)$	14	1 44 33	$(s) + 52e_4 \Rightarrow (s)$
XZ XO	1 W1 1X	$4n - 7 \rightarrow 1$	2W 2X	0 WX Y3	$(s) \Rightarrow N_1$
X1	1 YX 13	$4n - 1 \rightarrow 2$	2Y	1 43 ZX	$(s) - m \Rightarrow (s)$
X2 X3	1 44 ZO	$e_4 \Rightarrow (F)$	2Z 20	0 WO 1X	$4n - 7 \rightarrow M_8$
X4	1 WO 00	БП $\rightarrow 3$	21	1 02 30	$(102) \Rightarrow (s)$
YW YX	1 ZY ZO	$(a) \Rightarrow (F) \leftarrow 2$	22 23	0 32 Y3	$(s) \Rightarrow (032)$
YY	Z 42 ZX	$(s) - \Sigma_j \Rightarrow (s)$	24	Z 10 XI	[10] \Rightarrow [P2]
YZ YO	1 Y4 10	$4n - 0 \rightarrow 4$	3W 3X	0 41 30	$\beta \Rightarrow (s)$
Y1	1 ZI 2X	Ω_s	3Y	Z WO ZO	$-2e_4 \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	0 OX 01	повтор	3Z 30	0 41 OX	$(F) \Rightarrow \beta$
Y4	0 03 01	возврат	31	0 1W X3	[P2] \Rightarrow [W]
ZW ZX	0 XO 00	-1	3Z 33	1 ZX 40	$-(s) \Rightarrow (s)$
ZY	1 03 00	(a)	34	Z 23 Y3	$(s) \Rightarrow -\beta_{max}$
Z2 ZO	Z 03 00	$-78e_4$	4W 4X	1 40 ZO	$L \Rightarrow (F)$
Z1	0 ZO 00	$-9e_4$	4Y	1 1Y XX	[1Y] \Rightarrow [P1] $\rightarrow M_{11}$
Z2 Z3	0 00 00	0	4Z 40	0 00 00	$L = 3(A-1)e_4$
Z4	0 03 00	$3e_4$	41	0 02 00	$2e_4$
OW OX	0 00 00	} Σ	42 43	0 00 00	m
OY	0 00 00		44	0 01 XY	$52e_4; e_4$
3Z 00	Z 01 XO	$[B002] \Rightarrow [P_2] \leftarrow M_3$	KC	0 00 1X	
01	1 WX 00	БП $\rightarrow 5$		0 0Z Z1	

Подготовка к вычислению

$$\sum_i x_i^* x_{i+p}^*, \quad \sum_i y_i^* y_{i+p}^*,$$

$$\sum_i x_i^* y_{i+p}^*, \quad \sum_i y_i^* x_{i+p}^*.$$

Зона МБ 1У

Адрес Команда

Адрес Команда

ПФ=1

ПФ=1

WW	WX	0 1Z	XX	$[1Z] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 1, M_{10}$	02 03	1 WY	1X	$4\eta - \Gamma \leftarrow 2$
	WY	1 30	ZO	$\beta_1 \Rightarrow (F) \leftarrow 2$	04	0 1W	XX	$[1W] \Rightarrow [Q_2]$
WZ	WO	0 34	OX	$(F) \Rightarrow O$	1W	1X	0 41	ZO. $\beta_2 \Rightarrow (F)$
	W1	Z 11	XY	$[11+O'] \Rightarrow [Q_2]$		1Y	1 34	ZX $(F) + 2e_A \Rightarrow (F)$
W2	W3	1 4Y	ZO	$O \Rightarrow (F)$	1Z	10	0 41	OX $(F) \Rightarrow \beta_2 \leftarrow 4$
	W4	0 4Z	OX	$(F) \Rightarrow A_{\Sigma(10), P}$		11	1 31	ZX $(F) - \beta_{max} \Rightarrow (F)$
XW	XL	0 33	OX	$(F) \Rightarrow \gamma$	12	13	1 10	10 $4\eta - O \leftarrow 4$
	XY	1 3X	ZO	$Ax_i^* \Rightarrow (F)$		14	0 WX	30 $N_i \Rightarrow (S)$
XZ	XO	0 4X	OX	$(F) \Rightarrow Ax_{i+p}^*$	2W	2X	1 33	33 $(S) + 52e_f \Rightarrow (S)$
	X1	Z WW	31	$x_i^*, y_i^* \Rightarrow (S)$		2Y	0 WX	Y3 $(S) \Rightarrow N_i$
X2	X3	0 4Z	Y3	$(S) \Rightarrow x_{тек}, y_{тек}$	2Z	20	1 3Y	3X $(S) - N_A \Rightarrow (S)$
	X4	1 1Y	X3	$[Q_2] \Rightarrow [Y]$		21	1 1Y	X3 $[Q_2] \Rightarrow [Y]$
YW	YX	0 WX	00	$5\eta \leftarrow M_{12}$	22	23	0 W0	1X $4\eta - T \leftarrow M_8$
	YY	Z 03	00	$-78e_A$		24	1 WX	00 $5\eta \leftarrow 1$
YZ	YO	1 3X	ZO	$Ax_i^* \Rightarrow (F) \leftarrow M_{10}$	3W	3X	0 00	00 Ax_i
	Y1	1 4X	ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$		3Y	0 00	00 $N_A = (N + A - 1)e_f$
Y2	Y3	1 3X	OX	$(F) \Rightarrow Ax_i^*$	3Z	30	0 00	00 β_1
	Y4	1 1Y	ZX	$(F) - 78e_A \Rightarrow (F)$		31	0 00	00 $-\beta_{max}$
ZW	ZX	1 WY	1X	$4\eta - T \leftarrow 2$	32	33	0 01	XY $52e_f; e_A$
	ZY	1 3X	OX	$(F) \Rightarrow Ax_i^*$		34	0 02	00 $2e_A$
ZZ	ZO	1 30	ZO	$\beta_1 \Rightarrow (F)$	4W	4X	0 03	OZ $3e_A - e_f$
	Z1	1 33	ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$		4Y	0 00	01 ω
Z2	Z3	1 30	OX	$(F) \Rightarrow \beta_1 \leftarrow 3$	4Z	40	1 31	Y3 $(S) \Rightarrow -\beta_{max} \leftarrow M_i$
	Z4	1 31	ZX	$(F) - \beta_{max} \Rightarrow (F)$		41	1 3X	OX $(F) \Rightarrow Ax_i$
OW	OX	1 23	10	$4\eta - O \leftarrow 3$	42	43	Z 10	X3 $[Q_2] \Rightarrow [10]$
	OY	1 4Y	30	$\omega \Rightarrow (S)$		44	1 WX	00 $5\eta \leftarrow 1$
OZ	OO	1 4X	20	$(S) @ (14X) \Rightarrow (S)$	KC	0 00	11	
	O1	1 4Y	Y3	$(S) \Rightarrow \omega$		1 13	33	

Вычисление

$$\sum_i x_i^* x_{i+p}^*, \quad \sum_i y_i^* y_{i+p}^*,$$

$$\sum_i x_i^* y_{i+p}^*, \quad \sum_i y_i^* x_{i+p}^*.$$

Зона МБ 1Z

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX	0 43 30	$x_i^* \Rightarrow (s) \leftarrow M_{12}$	02 03	0 40 20	$A \Sigma(p) \Rightarrow (F)$
WY	0 4Y Y0	$Cgb(s) na - k_3 - 2 \Rightarrow (s)$	04	1 WW 34	$(s) + \Sigma(p) \Rightarrow (s)$
WZ WO	0 4X Z0	$A x_{i+p}^* \Rightarrow (F)$	1W 1X	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow \Sigma(p)$
W1	Z WX 41	$(s) \cdot x_{i+p}^* \Rightarrow (s)$	1Y	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$
W2 W3	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	1Z 10	1 33 X4	$[Q] \Rightarrow [33 + \delta]$
W4*	1 22 XY	$[22 + \delta] \Rightarrow [Q]; [32 + \delta] \Rightarrow [Q]$	11	0 44 30	$y_i^* \Rightarrow (s)$
XW XX	0 40 Z0	$A \Sigma(p) \Rightarrow (F)$	12 13	0 4Y Y0	$Cgb(s) na - k_3 - 2 \Rightarrow (s)$
XY	1 WW 34	$(s) + \Sigma(p) \Rightarrow (s)$	14	0 4X Z0	$A x_{i+p}^* \Rightarrow (F)$
XZ XO	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow \Sigma(p)$	2W 2X	Z WX 41	$(s) \cdot x_{i+p}^* \Rightarrow (s)$
X1	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	2Y	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$
X2 X3*	1 22 X4	$[Q] \Rightarrow [22 + \delta]; [Q] \Rightarrow [32 + \delta]$	2Z 20	1 4Z XY	$[42 + \delta] \Rightarrow [Q]$
X4*	0 44 30	$y_i^* \Rightarrow (s); \text{БП } \Gamma \rightarrow 1$	21	0 40 Z0	$A \Sigma(p) \Rightarrow (F)$
YW YX	0 4Y Y0	$Cgb(s) na - k_3 - 2 \Rightarrow (s)$	22 23	1 WW 34	$(s) + \Sigma(p) \Rightarrow (s)$
YY	0 4X Z0	$A x_{i+p}^* \Rightarrow (F)$	24	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow \Sigma(p)$
YZ YO	Z WX 41	$(s) \cdot y_{i+p}^* \Rightarrow (s)$	3W 3X	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$
Y1	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	3Y	1 4Z X4	$[Q] \Rightarrow [42 + \delta]$
Y2 Y3	1 3Y XY	$[3Y + \delta] \Rightarrow [Q]$	3Z 30	1 10 XX	$[10] \Rightarrow [Q] \leftarrow 1$
Y4	0 40 Z0	$A \Sigma(p) \Rightarrow (F)$	31	1 Y0 00	$\text{БП } \Gamma \rightarrow M_{13}$
ZW ZX	1 WW 34	$(s) + \Sigma(p) \Rightarrow (s)$	32 33	0 00 00	γ
ZY	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow \Sigma(p)$	34	0 00 00	δ
ZZ ZO	0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow F$	4W 4X	0 00 00	$A x_{i+p}^*$
Z1	1 3Y X4	$[Q] \Rightarrow [3Y + \delta]$	4Y*	0 X0 00	$-i; -k_3 - 2$
Z2 Z3	0 43 30	$x_i^* \Rightarrow (s)$	4Z 40	0 00 00	$A \Sigma(p)$
Z4	0 4Y Y0	$Cgb(s) na - k_3 - 2 \Rightarrow (s)$	41	0 00 00	p
OW OX	0 4X Z0	$A x_{i+p}^* \Rightarrow (F)$	42 43	0 00 00	ктек
OY	Z WX 41	$(s) \cdot y_{i+p}^* \Rightarrow (s)$	44	0 00 00	утек
OZ	00 0 33 Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	KC	0 00 1Y	
O1	1 33 XY	$[33 + \delta] \Rightarrow [Q]$		Z 4W 4W	

Переход к следующему Р. Проверка окончания
счета $\Sigma(p)$.

Зона МБ 10

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WV WX	0 00 00		02 03	1 24 10	$YN-0 \rightarrow 3$
WY	0 00 00		04	0 WX 00	$BN \rightarrow M_{12}$
WZ WO	0 0Y 00	$-2e_A$	1W 1X	0 4X 0X	$(F) \Rightarrow AX_{i+p}^* \rightarrow 2$
W1	Z 00 00	$-21e_A$	1Y	0 34 Z0	$\delta \Rightarrow (F)$
W2 W3	1 21 30	$\tilde{N}_{mek} \Rightarrow (s) \leftarrow 1$	1Z 10	1 34 ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$
W4	1 40 3X	$(s) - 1 \Rightarrow (s)$	11	0 34 0X	$(F) \Rightarrow \delta \rightarrow 4$
XW XX	1 21 Y3	$(s) \Rightarrow \tilde{N}_{mek}$	12 13	1 23 ZX	$(F) - \beta_{max} \Rightarrow (F)$
XY	1 41 1X	$YN-7 \rightarrow 6$	14	1 11 10	$YN-0 \rightarrow 4$
XZ XO	1 4Y 3X	$(s) - m \Rightarrow (s); (s) - \tilde{N}_{mek} \Rightarrow (s)$	2W 2X	0 34 Z0	$\delta \Rightarrow (F)$
X1	1 YX 13	$YN-1 \rightarrow 2$	2Y	Z 11 XY	$[11 + \delta'] \Rightarrow [P_2]$
X2 X3	1 21 30	$\tilde{N}_{mek} \Rightarrow (s)$	2Z 20	1 0X 00	$BN \rightarrow 5$
X4	1 4Y Y3	$(s) \Rightarrow m$	21	0 00 00	\tilde{N}_{mek}
YW YX	1 10 X3	$[P_1] \Rightarrow [10] \rightarrow 3$	22 23	0 00 00	$-\beta_{max}$
YY	1 1Y XX	$[1Y] \Rightarrow [P_1] \rightarrow M_{14}$	24	0 40 0X	$(F) \Rightarrow A\Sigma(p) \rightarrow 3$
YZ YO	0 41 30	$P \Rightarrow (s) \leftarrow M_{13}$	3W 3X	0 33 Z0	$\delta \Rightarrow (F)$
Y1	1 40 33	$(s) + e_f \Rightarrow (s)$	3Y	1 34 ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$
Y2 Y3	0 41 Y3	$(s) \Rightarrow p$	3Z 30	0 33 0X	$(F) \Rightarrow \delta$
Y4	1 4Y 3X	$(s) - m \Rightarrow (s); (s) - \tilde{N}_{mek} \Rightarrow (s)$	31	0 WX 00	$BN \rightarrow M_{12}$
ZW ZX	1 W3 13	$YN-1 \rightarrow 1$	32 33	0 03 00	$3e_A$
ZY	0 4X Z0	$AX_{i+p}^* \Rightarrow (F)$	34	0 01 00	e_A
ZZ ZO	1 33 ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	4W 4X	Z 03 00	$-78e_A$
Z1	0 4X 0X	$(F) \Rightarrow AX_{i+p}^*$	4Y*	0 00 00	$m; \tilde{N}_{mek}$
Z2 Z3	1 4X ZX	$(F) - 78e_A \Rightarrow (F)$	4Z	0 00 01	e_f
Z4	1 1X 10	$YN-0 \rightarrow 2$	41	0 00 2X	$\Sigma_s \rightarrow 6$
OW OX	0 40 Z0	$A\Sigma(p) \Rightarrow (F) \leftarrow 5$	42 43	0 01 X0	$[8800] \Rightarrow [P_a]$
OY	1 33 ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	44	0 WX 00	$BN \rightarrow M_{15}$
OZ OO	0 40 0X	$(F) \Rightarrow A\Sigma(p)$	KC	0 00 11	
O1	1 W1 ZX	$(F) - 81e_A \Rightarrow (F)$		0 10 4Z	

Обработка входной информации. Очистка окончания 22÷43 МБ.

Зона МБ 11

Адрес	Команда	Адрес	Команда
Пф=1		Пф=1	
WW WX Z OZ XO	$[8809] \Rightarrow [P_2] \leftarrow M_1$	02 03	Z WW 30 $m \Rightarrow (s) \leftarrow 1$
WY*	$8 \Rightarrow (s); S$	04	1 X1 Y0 $CgB(s) \text{ на } 3 \Rightarrow (s)$
WZ WO 1 21 20	$(s) \oplus (121) \Rightarrow (s)$	1W 1X Z WW Y3	$(s) \Rightarrow m$
W1 0 00 XX	$[0] \Rightarrow [P_0]$	1Y 1 Y4 00	$5П \rightarrow 3$
W2 W3 0 01 Y3	$(s) \Rightarrow (001); 6A$	1Z 10 0 00 14	const
W4 2 XY 30	$K_3 \Rightarrow (s)$	11 0 14 00	const
XW XX 1 W3 Y0	$CgB(s) \text{ на } 1 \Rightarrow (s)$	12 13 0 00 22	"00L" - "006x"
XY 1 11 20	$(s) \oplus (111) \Rightarrow (s)$	14 0 00 11	"00L"
XZ XO 1 2X 33	$(s) + 26A \Rightarrow (s)$	2W 2X 0 02 00	$26A$
X1 0 03 Y3	$(s) \Rightarrow (003); 36A$	2Y 0 11 00	$\frac{10}{27}$
X2 K3 0 44 X3	$[P_0] \Rightarrow [44]$	2Z 20 0 Y1 00	$-206A$
X4 0 12 XX	$[12] \Rightarrow [P_0]$	21 0 00 30	const
YW YX 0 4Y 40	$-(s) \Rightarrow (s)$	22 23 0 1X Y3	$[P_0] \Rightarrow [1X] \leftarrow 2$
YY 0 4Y Y3	$(s) \Rightarrow +3-2$	24 0 43 30	$(043) \Rightarrow (s)$
YZ YO 0 1Z X3	$[P_0] \Rightarrow [1Z]$	3W 3X 1 20 Z0	$-206A \Rightarrow (F)$
Y1 0 1X XX	$[1X] \Rightarrow [P_0]$	3Y 0 00 XX	$[0] \Rightarrow [P_0]$
Y2 Y3 Z WW 30	$m \Rightarrow (s)$	3Z 30 0 44 X4	$[P_0] \Rightarrow [44+F] \leftarrow 4$
Y4 1 10 20	$(s) \oplus (110) \Rightarrow (s) \leftarrow 3$	31 1 W3 ZX	$(F) + 6A \Rightarrow (F)$
ZW ZX 1 WY Y3	$(s) \Rightarrow S^*$	32 33 1 30 1X	$4П - 7 \rightarrow 4$
ZY 1 14 3X	$(s) - "00L" \Rightarrow (s)$	34 0 10 XX	$[0] \Rightarrow [P_0]$
ZZ Z0 1 03 10	$4П - 0 \rightarrow 1$	4W 4X 0 4Y Y3	$(s) \Rightarrow (04Y)$
Z1 1 13 33	$(s) + "00L" - "006x" \Rightarrow (s)$	4Y 0 10 X3	$[P_0] \Rightarrow [10]$
Z2 Z3 1 23 10	$4П - 0 \rightarrow 2$	4Z 40 0 44 XX	$[44] \Rightarrow [P_0]$
Z4 0 43 30	$L \Rightarrow (s)$	41 0 04 Y3	$(s) \Rightarrow (004)$
OW OX 1 2Y 40	$(s) \cdot \frac{10}{27} \Rightarrow (s)$	42 43 Z W4 30	$c \Rightarrow (s)$
OY 1 X1 Y0	$CgB(s) \text{ на } 3 \Rightarrow (s)$	44 Z 12 XX	$[X2] \Rightarrow [P_2] \rightarrow M_2$
OZ OO 1 WY 33	$(s) + S^* \Rightarrow (s)$	KC 0 00 04	
O1 0 43 Y3	$(s) \Rightarrow u$	0 Y3 XZ	

Обработка входной информации (продолжение).

Зона МБ 12

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z, 0

Пф=z, 0

WW	WX	1	Z1	Z0	(S) ⊙ (121) ⇒ (S) ← M ₂	02	03	1	WW	Y3	(S) ⇒ (1W4)
	WY	0	00	Y3	(S) ⇒ (000)		04	1	44	X3	[Φ ₂] ⇒ [44]
WZ	W0	0	44	X3	[Φ ₂] ⇒ [44]	1W	1X	1	1W	XX	[14] ⇒ [Φ]
	W1	Z	Y4	13	5/7 -1 →		1Y	Z	WX	30	1 ⇒ (S)
W2	W3	0	1W	XX	[1W] ⇒ [Φ ₂]	1Z	10	1	40	Y3	(S) ⇒ (140)
	W4	0	4Y	30	(04Y) ⇒ (S)		11	Z	W0	30	N ₂ ⇒ (S)
XW	XX	0	Z1	Y3	(S) ⇒ (021)	12	13	Z	W1	33	(S) + N ₂ -1 ⇒ (S)
	XY	0	1W	X3	[Φ ₂] ⇒ [1W]		14	0	Z4	Y3	(S) ⇒ N ₂ '
XZ	X0	0	1Z	XX	[1Z] ⇒ [Φ ₂]	2W	2X	Z	W1	30	N ₂ -1 ⇒ (S)
	X1	0	X4	Y3	(S) ⇒ (0X4)		2Y	0	Z3	Y3	(S) ⇒ N ₂ -1
X2	X3	Z	Z4	30	(2Z4) ⇒ (S)	2Z	20	1	1W	X3	[Φ ₂] ⇒ [1W]
	X4	0	W4	Y3	(S) ⇒ (0W4)		21	Z	0Z	X0	[B600] ⇒ [Φ ₂]
YW	YK	Z	Z3	30	(2Z3) ⇒ (S)	22	23	Z	Z0	X0	[Φ ₂] ⇒ [B6600]
	YY	0	X3	Y3	(S) ⇒ (0X3)		24	Z	0Z	X0	[B600] ⇒ [Φ ₂]
YZ	Y0	Z	ZZ	30	(ZZZ) ⇒ (S)	3W	3X	Z	Z0	X0	[Φ ₂] ⇒ [B6600]
	Y1	Z	3Z	Y3	(S) ⇒ (23Z)		3Y	1	1X	XX	[1X] ⇒ [Φ]
Y2	Y3	0	1Z	X3	[Φ ₂] ⇒ [1Z]	3Z	30*	Z	03	X0	[B600] ⇒ [Φ ₂]; [13] ⇒ [Φ]
	Y4	Z	1Z	X3	[Φ ₂] ⇒ [1Z] ← 1		31*	1	ZY	03	(C) ⇒ (A); 5/7 → M ₅
ZW	ZX	1	1X	XX	[1X] ⇒ [Φ]	32	33	1	WX	00	5/7 → M ₆
	ZY	1	00	00	5/7 → M ₂		34	1	44	XX	[44] ⇒ [Φ]
ZZ	Z0	1	13	XX	" [13] ⇒ [Φ] "	4W	4X	Z	WY	30	P(0W) ⇒ (S)
	Z1	1	Z1	00	" 5/7 "		4Y	1	1Y	Y3	(S) ⇒ (11Y)
Z2	Z3*	1	3Z	X4	const; A -1	4Z	40	Z	XZ	30	Q(0Y) ⇒ (S)
	Z4*	1	3Z	XY	const; N'		41	1	WZ	Y3	(S) ⇒ (1WZ)
0W	0X	Z	WY	30	P(0X) ⇒ (S) ← M ₄	42	43	1	44	X3	[Φ] ⇒ [44]
	0Y	1	44	XX	[44] ⇒ [Φ]		44	1	13	XX	[13] ⇒ [Φ] → M ₂
0Z	00	1	1X	Y3	(S) ⇒ (11X)	KC		0	00	01	
	01	Z	XZ	30	Q(0X) ⇒ (S)			Z	X3	3Z	

Обработка входной информации (продолжение 2).

Зона МБ 13

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX	Z W0 30	$\tilde{N}_y \Rightarrow (s) \leftarrow M_4$	02 03	Z 3Y Y3	$(s) \Rightarrow (23Y)$
WY	Z W1 33	$(s) + \Lambda_y - 1 \Rightarrow (s)$	04	Z 1Y X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [YX]$
WZ W0	0 Z4 3X	$(s) - N_x' \Rightarrow (s)$	1W 1X	Z 44 XX	$[44] \Rightarrow [\Phi_2]$
W1	1 X0 13	$\underline{4} \overline{1} - 1 \rightarrow 1$	1Y 0	Z3 3X	$(s) - \Lambda - 1 \Rightarrow (s)$
W2 W3	0 Z4 33	$(s) + N_x' \Rightarrow (s)$	1Z 10	Z 10 Y3	$(s) \Rightarrow \tilde{N}$
W4	0 Z4 Y3	$(s) \Rightarrow N'$	11	Z 44 X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [44]$
XW XX	1 X0 00	$\underline{5} \overline{1} \rightarrow 1$	12 13	Z 10 XX	$[10] \Rightarrow [\Phi_2]$
XY	0 00 00	0	14	1 23 3X	$(s) - \underline{e} \Rightarrow (s)$
XZ X0	Z W1 30	$\Lambda_y - 1 \Rightarrow (s) \leftarrow 1$	2W 2X	Z 21 Y3	$(s) \Rightarrow \tilde{N}_{тек}$
X1	0 Z3 3X	$(s) - \Lambda_x - 1 \Rightarrow (s)$	2Y	Z 10 X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [10]$
X2 X3	1 YY 1X	$\underline{4} \overline{1} - 1 \rightarrow 2$	2Z 20	0 1W XX	$[1W] \Rightarrow [\Phi_2]; 5 \Phi_4$
X4	0 Z3 33	$(s) + \Lambda_x - 1 \Rightarrow (s)$	21	0 W0 00	$\underline{5} \overline{1} \rightarrow M_8$
YW YX	0 Z3 Y3	$(s) \Rightarrow \Lambda - 1$	22 23	0 00 01	\underline{e}
YY	Z WX 30	$\underline{y} \Rightarrow (s) \leftarrow 2$	24	0 00 00	
YZ Y0	Z 1W XX	$[1W] \Rightarrow [\Phi_2]$	3W 3X	0 00 00	
Y1	Z WY Y3	$(s) \Rightarrow (2WY)$	3Y	0 00 00	
Y2 Y3	Z 1W X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [1W]$	3Z 30	0 00 00	
Y4	Z 0X X0	$[B600] \Rightarrow [\Phi_2]$	31	0 00 00	
ZW ZX	Z Z0 X0	$[\Phi_2] \Rightarrow [BWB00]$	32 33	0 00 00	
ZY	Z 0X X0	$[B600] \Rightarrow [\Phi_2]$	34	0 00 00	
ZZ Z0	Z Z0 X0	$[\Phi_2] \Rightarrow [BWB00]$	4W 4X	0 00 00	
Z1	Z 1X XX	$[1X] \Rightarrow [\Phi_2] \leftarrow M_5$	4Y	0 00 00	
Z2 Z3	0 Z3 30	$\Lambda - 1 \Rightarrow (s)$	4Z 40	0 00 00	
Z4	1 20 Y0	$Cy6(s) M_4 5 \Rightarrow (s)$	41	0 00 00	
0W 0X	Z 40 Y3	$(s) \Rightarrow (Z40)$	42 43	0 00 00	
0Y	Z 1X X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [1X]$	44	0 00 00	
0Z 00	0 Z4 30	$N' \Rightarrow (s)$	KC	0 00 23	
01	Z 1Y XX	$[YX] \Rightarrow [\Phi_2]$	Z YX XY		

Зона ввода 2-ой части программы II.

Адрес Команда

Пф=0

WY WX 0 11 X3 $[Q_0] \Rightarrow [I] \leftarrow M_{15}$
 WY Z 11 XY $[I] \Rightarrow [P_2]$
 WZ W0 0 XY 00 $\text{БП} \rightarrow 1$
 W1 0 ZY Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 6$
 W2 W3 1 01 X0 $[B602] \Rightarrow [P_1]$
 W4 1 2Z X4 $[P_1] \Rightarrow [2Z+M]$
 XW XX Z 2Z XY $[2Z+M] \Rightarrow [P_2]$
 XY 0 23 Z0 $0 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$
 XZ X0 0 2W 0X $(F) \Rightarrow \Sigma$
 X1 0 01 ZX $-81e_A \Rightarrow (F) \leftarrow 4; e_A$
 X2 X3 0 WX 31 $a_i \Rightarrow (S) \leftarrow z$
 X4 0 Y3 Y0 $\text{Cогб.}(S) \text{ на } -g \Rightarrow (S)$
 YW YX 0 2W 33 $(S) + \Sigma \Rightarrow (S)$
 YY 0 2W Y3 $(S) \Rightarrow \Sigma$
 YZ Y0 0 0X ZX $(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$
 Y1 0 X3 1X $\text{УП} - T \rightarrow 2$
 Y2 Y3 0 Z0 13 $\text{УП} - 1 \rightarrow 3$
 Y4 0 X1 Z0 $e_A \Rightarrow (F)$
 ZW ZX 0 X1 00 $\text{БП} \rightarrow 4$
 ZY 0 Z1 00 M
 ZZ Z0 0 ZY Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 3$
 Z1 0 ZY ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$
 Z2 Z3 0 ZY ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$
 Z4 1 WY 3Y $(S) - \Sigma_j \Rightarrow (S)$
 0W 0X 0 03 10 $\text{УП} - 0 \rightarrow 5; 3e_A$
 0Y 0 2W 2X Ω_0
 0Z 00 0 W1 00 $\text{БП} \rightarrow 6$
 01 Z 00 00 $-81e_A$

Адрес Команда

Пф=0

02 03 0 ZY Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 5$
 04 0 X1 ZX $(F) + e_A \Rightarrow (F)$
 1W 1X 0 ZY 0X $(F) \Rightarrow M$
 1Y 0 W3 1X $\text{УП} - T \rightarrow 7$
 1Z 10 Z 44 XX $[44] \Rightarrow [P_2]$
 11 Z 10 30 $\tilde{N} \Rightarrow (S)$
 12 13 1 2X XX $[2X] \Rightarrow [P_1]$
 14 1 WX 00 $\text{БП} \rightarrow M_{16}$
 2W 2X 0 00 00 } Σ
 2Y 1 00 2Y } Σ
 2Z 20 0 00 00 } $\Sigma_{\text{ббoga}}$
 21 Z 00 Y2 } $\Sigma_{\text{ббoga}}$
 22 23 0 00 11 } Σ_{11}
 24 Z X2 XZ } Σ_{11}
 3W 3X 0 00 0W } Σ_{12}
 3Y 0 33 XX } Σ_{12}
 3Z 30 0 00 00 } Σ_{13}
 31 1 X1 Z1 } Σ_{13}
 32 33 0 00 0Z } Σ_{14}
 34 0 4W 3X } Σ_{14}
 4W 4X 0 00 1Z } Σ_{2W}
 4Y 1 WY Z1 } Σ_{2W}
 4Z 40 0 00 0Y } Σ_{2X}
 41 0 X0 13 } Σ_{2X}
 42 43 0 00 02 } Σ_{2Y}
 44 1 4X 3Z } Σ_{2Y}
 KC 0 00 00
 Z 00 Y2

Заголовок для корреляционной функции.

Зона МБ 11

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 1 23 41 "цр лл"
 WY 1 13 41 "лл лл"
 WZ WO Z Z3 41 "вк лл"
 W1 1 13 41 "лл лл"
 W2 WS Z Z3 41 "вк лл"
 W4 1 13 41 "лл лл"
 XW XX Z Z3 41 "вк лл"
 XY 1 13 41 "лл лл"
 XZ XO Z Z3 41 "вк лл"
 X1 1 13 41 "лл лл"
 X2 X3 Z Z3 41 "вк лл"
 X4 1 13 41 "лл лл"
 YW YX Z Z3 41 "вк лл"
 YY 1 13 41 "лл лл"
 YZ YO 1 13 41 "лл лл"
 Y1 1 3Z Y2 "др к цр"
 Y2 Y3 0 0Y 44 "О Э Ф"
 Y4 1 44 0Z "Ф др И"
 ZW ZX 1 20 Y3 "цр ц др"
 ZY 0 Z3 21 "И Е Н"
 ZZ ZO 0 4Y 42 "Т Ы цр"
 Z1 1 13 41 "лл лл"
 Z2 Z3 1 14 0W "л др к"
 Z4 1 20 13 "цр О др"
 OW OX 0 00 11 "Р Р Е"
 OY Z 31 Y2 "Л Я цр"
 OZ 00 0 24 0Z "Ц др И"
 O1 0 ZX Y2 "И вк цр"

02 03 1 13 41 "лл лл"
 04 1 1X Y1 "л вк лл"
 1W 1X 1 13 41 "лл лл"
 1Y 1 13 41 "лл лл"
 1Z 10 1 14 00 "л др р"
 11 1 23 41 "цр лл"
 12 13 1 13 41 "лл лл"
 14 1 13 43 "лл др"
 2W 2X 0 W4 W1 "к цр ."
 2Y 0 XX 41 "X . л"
 2Z 20 1 13 41 "лл лл"
 21 1 13 41 "лл лл"
 22 23 1 3Z Y2 "др к цр"
 24 Z 1Z 21 " . Y ."
 3W 3X 1 13 41 "лл лл"
 3Y 1 13 41 "лл лл"
 3Z 30 1 13 43 "лл др"
 31 Z 14 Y1 "Н цр лл"
 32 33 1 13 41 "лл лл"
 34 1 13 41 "лл лл"
 4W 4X 1 13 41 "лл лл"
 4Y 1 3Z 42 "др М цр"
 4Z 40 Z Z3 2W "вк л л"
 41 0 00 00
 42 43 0 00 00
 44 0 00 00
 KC 0 00 11
 Z X2 XZ

Подпрограмма деления.

Зона МБ 12

Адрес Команда

Пф=0

WV	WX	0	30	00	} Δ
WY	0	00	00		
WZ	W0	1	3Z	XY	const}; A
W1	2	01	00	const	
W2	W3	0	00	Y0	} - B
W4	0	00	00		
XW	XX	0	30	Y3	(s) ⇒ J ← M ₂₁
XY	2	33	20	θ	⇒ (F)
XZ	X0*	1	22	XY	[22] ⊕ [Q]; [3Z] ⊕ [Q] ⇒ [Q]
X1	Z	34	20	AZ(p)	⇒ (F)
X2	X3	0	X1	Y0	0 ⇒ (S)
X4	Z	4W	Y3	(s) ⇒ U	
YW	YX	1	WW	31	Σ(p) ⇒ (S)
YY	0	2Y	10	4П-0	↔ 1
YZ	Y0	Z	40	1X	4П-7 ↔ M ₂₂
Y1	0	WZ	YX	Норμ.(s)	⇒ A ← M ₂₃
Y2	Y3	0	30	3X	(s) - J ⇒ (S)
Y4	0	30	Y3	(s) ⇒ J	
ZW	ZX	0	W2	23	-B ⇒ (R) ← 5
ZY	0	WZ	30	A ⇒ (S) ← 4	
ZZ	20	Z	4W	43	(s) - Bμ ⇒ (S)
Z1	0	14	10	4П-0	↔ 2
Z2	Z3	0	01	1X	4П-7 ↔ 3
Z4	Z	4W	30	U ⇒ (S)	
0W	0X	0	WW	33	(s) + Δ ⇒ (S)
0Y	Z	4W	Y3	(s) ⇒ U	
0Z	00	0	ZY	00	БП ↔ 4
01	Z	4W	30	U ⇒ (S) ← 3	

Адрес Команда

Пф=0

02	03	0	WW	3X	(s) - Δ ⇒ (S)
04	Z	4W	Y3	(s) ⇒ U	
1W	1X	0	WW	30	Δ ⇒ (S)
1Y	0	3X	Y0	Сгб.(s) на -1 ⇒ (s)	
1Z	10	0	WW	Y3	(s) ⇒ Δ
11	0	14	10	4П-0	↔ 2
12	13	0	ZX	00	БП ↔ 5
14	Z	4W	30	U ⇒ (S) ← 2	
2W	2X	0	30	Y0	Сгб.(s) на J ⇒ (S) ← 1
2Y	Z	ZY	00	БП ↔ M ₂₄ ; БП ↔ M ₃₅	
2Z	20	0	30	00	sign
21	0	00	00	p(D _x ²)	
22	23	0	X0	00	-1
24	0	00	00	p(D _y ²)	
3W	3X	0	0Z	00	-e ₁
3Y	0	00	00	p(D _x D _y)	
3Z	30	0	Z2	00	J
31	0	00	00	p(D _x D _y)	
32	33	Z	WW	30	q(D _x) ⇒ (s) ← M ₁₇
34	Z	WW	40	(s) · q(D _x) ⇒ (s)	
4W	4X	0	32	YX	Норμ.(s) ⇒ q(D _x ²)
4Y	Z	1X	33	(s) + p(D _x) ⇒ (s)	
4Z	40	Z	1X	33	(s) + p(D _x) ⇒ (s)
41	0	21	Y3	(s) ⇒ p(D _x ²)	
42	43	Z	WZ	30	q(D _y) ⇒ (s)
44	1	XY	00	БП ↔ M ₁₈	
KC	0	00	0W		
0	33	XX			

Деление $\sum(p)$ на $\tilde{N}-p$ и дисперсию, печать номера, заголовка, проверка окончания печати результатов.

Зона МБ 13

Адрес	Команда	Адрес	Команда
Пф=z		Пф=z	
WW WX	1 2W XX [2W] \Rightarrow [Ф] \leftarrow M19	02 03	Z 31 0X (F) \Rightarrow δ
WY	0 11 XX [11] \Rightarrow [Ф] \leftarrow M32	04	Z 30 30 $\tilde{N} \Rightarrow$ (s)
WZ W0	0 Z0 X0 [Ф] \Rightarrow [Вывод]; -9 _q	1W 1X	0 2Y 3X (s) - e \Rightarrow (s)
W1	1 Z0 X0 [Ф] \Rightarrow [Вывод] \leftarrow M30	1Y	Z 30 Y3 (s) \Rightarrow \tilde{N}
W2 W3	1 2W X3 [Ф] \Rightarrow [2W]	1Z 10	Z 3Y 3X (s) - $\tilde{N} + m \Rightarrow$ (s)
W4	0 12 XX [12] \Rightarrow [Ф] \leftarrow M20	11	1 2W XX [2W] \Rightarrow [Ф]
XW XX	Z 33 0X (F) \Rightarrow (Ф)	12 13	1 43 1X 4П-7 \rightarrow M28
XY	Z 31 Z0 $\delta \Rightarrow$ (F)	14	1 W3 30 p \Rightarrow (s)
XZ X0	Z 30 30 $\tilde{N} \Rightarrow$ (s)	2W 2X	0 2Y 33 (s) + e \Rightarrow (s)
X1	0 WZ YX Hopu (s) \Rightarrow A	2Y	1 XY 00 5П \rightarrow M29
X2 X3	0 31 34 (s) + (031) \Rightarrow (s)	2Z	20 0 00 11 "00 "
X4	0 30 33 (s) + $\gamma \Rightarrow$ (s)	21	0 00 14 const
YW YX	0 30 Y3 (s) \Rightarrow γ	22 23	0 X0 00 -1
YY	0 42 31 (042) \Rightarrow (s)	24	0 1X 2Z "29 "
YZ Y0	Z 23 40 -(s) \Rightarrow (s)	3W 3X	1 13 11 "19 "
Y1	0 WZ 40 (s)A \Rightarrow (s)	3Y	0 00 00 $\tilde{N} - m$
Y2 Y3	0 W2 YX Hopu (s) \Rightarrow -B	3Z 30	0 00 00 $\tilde{N} mex$
Y4	0 30 33 (s) + $\gamma \Rightarrow$ (s)	31	0 Z0 00 γ
ZW ZX	0 XX 00 5П \rightarrow M24	32 33*	1 3Z X4 const; θ
ZY	0 20 40 (s)sign \Rightarrow (s) \leftarrow M24	34	0 00 00 Az(p)
ZZ Z0	Z 34 Z0 A Σ (p) \Rightarrow (F)	4W 4X	Z 2Y XX const; μ
Z1	1 WW Y4 (s) \Rightarrow Σ (p)	4Y	0 00 00
Z2 Z3	Z 33 Z0 $\theta \Rightarrow$ (F)	4Z 40	Z 23 40 -(s) \Rightarrow (s) \leftarrow M24
Z4*	1 22 X4 [Ф] \Rightarrow [22+ θ]; [Ф] \Rightarrow [32+ θ]	41	Z 23 Z0 -1 \Rightarrow (F)
0W 0X	0 14 XX [14] \Rightarrow [Ф]	42 43	0 20 0X (F) \Rightarrow sign
0Y*	Z 4W Y3 (s) \Rightarrow μ ; 5П \rightarrow M25	44	0 Y1 00 5П \rightarrow M23
0Z 00	0 W4 00 5П \rightarrow M26	KC	0 00 00
01	Z W0 Z0 -9 _q \Rightarrow (F) \leftarrow M27		1 X1 Z1

Программа перехода «3 → 10».

Зона МБ 14

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 1 23 41	"ур л л"	02 03 0 20 X0	$[Y_2] \rightarrow [B_0/B_00]; -9q$
WY 1 13 41	"л л л л"	04* 2 31 Z0	$Y \rightarrow (F) \rightarrow M_{25}; \delta \pi$
WZ W0* 0 00 00	"ε, ε, ε, ε"	1W 1X 0 00 ZX	$(F) + 3q_0 \rightarrow (F)$
W1 1 10 Z1	"ε ₂ ε ₃ ε ₄ "	1Y 2 31 0X	$(F) \rightarrow \delta$
W2 W3 1 24 WW	"ур ур у"	1Z 10 2 01 13	$Y \pi - 1 \rightarrow M_{22}$
W4 0 23 1X	$Y \pi - 7 \rightarrow M_{26}$	11 2 33 20	$\theta \rightarrow (F)$
XW XX 0 42 3X	$(s) - \epsilon_1 \rightarrow (s) \rightarrow 6$	12 13 0 41 ZX	$(F) + 5q_0 \rightarrow (F)$
XY 2 4W Y3	$(s) \rightarrow u$	14 2 W4 00	$B \pi \rightarrow M_{20}$
XZ X0 0 03 Z0	$-9q_0 \rightarrow (F)$	2W 2X* 0 Y3 00	$d = \begin{cases} -15\epsilon_A \\ 0 \end{cases}$
X1 0 40 Y0	$Cy b(s) M_{-1} \rightarrow (s)$	2Y 0 00 01	ϵ
X2 X3 0 4Y 23	$\frac{3}{2} \rightarrow (R)$	2Z 20 0 00 00	"0 0 0"
X4 0 Y1 00	$B \pi \rightarrow 2$	21 2 X0 Z1	"- 0 -"
YW YX 0 32 4X	$(s)(R) + \frac{3}{2} \rightarrow (s) \rightarrow 5$	22 23 0 32 20	$-(s) \rightarrow (s) \rightarrow 3$
YY 2 4W Y3	$(s) \rightarrow u \rightarrow 2$	24 2 4W Y3	$(s) \rightarrow u$
YZ Y0 0 4X Y0	$Cy b(s) M_{-15} \rightarrow (s)$	3W 3X 0 2Z 30	$(02Z) \rightarrow (s)$
Y1* 0 00 Y0	$Cy b(s) M_{23} \rightarrow (s); B \pi \rightarrow 3$	3Y 0 WZ Y3	$(s) \rightarrow y$
Y2 Y3 0 WZ 33	$(s) + y \rightarrow (s); \rightarrow 3$	3Z 30 2 4W 30	$u \rightarrow (s)$
Y4 0 00 ZX	$(F) + 3q_0 \rightarrow (F)$	31 0 XX 00	$B \pi \rightarrow 6$
ZW ZX 0 01 13	$Y \pi - 1 \rightarrow Y; \epsilon_1$	32 33 1 WW WW	} $\frac{3}{2}$
ZY 0 00 Y0	$Cy b(s) M_{23} \rightarrow (s)$	34 2 WW WW	
ZZ Z0 0 WZ Y3	$(s) \rightarrow y$	4W 4X 0 Y3 00	$-15q_0; B \pi \rightarrow 5^*$
Z1 0 4X 30	$(04X) \rightarrow (s)$	4Y 0 11 00	$\frac{10}{2}$
Z2 Z3 0 Y1 Y3	$(s) \rightarrow (0Y1)$	4Z 40 0 0Z 00	$-q$
Z4 2 4W 30	$u \rightarrow (s)$	41 0 1W 00	$5q$
OW OX 0 00 Y0	$Cy b(s) M_{23} \rightarrow (s)$	42 43 0 14 44	} $0.5 \frac{1}{2} \cdot 10^{-5}$
OY 0 YX 00	$B \pi \rightarrow 5$	44 1 42 ZX	
OZ 00 0 03 00	$3q_0; "090"$	KC 0 00 0Z	
01 0 WZ Y3	$(s) \rightarrow y \rightarrow 4$	0 4W 3X	

Обработка входной информации.

Зона МБ 2X

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WV	WX	0	13	YX	$[13] \Rightarrow [Q_0] \leftarrow M_{16}$	02	03	0	X0	Y3	$(s) \Rightarrow (0X0)$
	WY	0	30	Y3	$(s) \Rightarrow \tilde{N}Mex$		04	0	12	X3	$[Q_0] \Rightarrow [12]$
WZ	W0	Z	04	3X	$(s) - m \Rightarrow (s)$	1W	1X	0	W1	30	$(0W1) \Rightarrow (s)$
	W1	0	3Y	Y3	$(s) \Rightarrow (03Y)$		1Y	0	14	XX	$[14] \Rightarrow [Q_0]$
W2	W3	0	13	X3	$[Q_0] \Rightarrow [13]$	1Z	10	0	04	Y3	$(s) \Rightarrow 004$
	W4	0	12	XX	$[12] \Rightarrow [Q_0]$		11	0	20	30	$(020) \Rightarrow (s)$
XW	XX	0	33	00	$\text{БП } \Gamma \rightarrow M_{17}$	12	13	0	2X	Y3	$(s) \Rightarrow (02X)$
	XY	Z	WZ	40	$(s) q(D_y) \Rightarrow (s) \leftarrow M_{18}$		14	0	14	X3	$[Q_0] \Rightarrow [14]$
XZ	X0	0	4W	YX	$\text{Нор.м.}(s) \Rightarrow q(D_y^2)$	2W	2X	0	13	XX	$[13] \Rightarrow [Q_0]$
	X1	Z	1Y	33	$(s) + p(D_y) \Rightarrow (s)$		2Y	0	33	30	$(033) \Rightarrow (s)$
X2	X3	Z	1Y	33	$(s) + p(D_y) \Rightarrow (s)$	2Z	20	0	Z4	Y3	$(s) \Rightarrow (0Z4)$
	X4	0	24	Y3	$(s) \Rightarrow p(D_y^2)$		21	0	13	X3	$[Q_0] \Rightarrow [13]$
YW	YX	Z	WV	30	$q(D_x) \Rightarrow (s)$	22	23	Z	01	30	$6 \Rightarrow (s) \leftarrow 1$
	YY	Z	WZ	40	$(s) \cdot q(D_y) \Rightarrow (s)$		24	Z	13	XX	$[13] \Rightarrow [Q_0]$
YZ	Y0	0	4Z	YX	$\text{Нор.м.}(s) \Rightarrow q(D_x D_y)$	3W	3X	Z	WX	13	$4/11-1 \Gamma \rightarrow M_{19}$
	Y1	Z	1X	33	$(s) + p(D_x) \Rightarrow (s)$		3Y	1	43	30	$(143) \Rightarrow (s)$
Y2	Y3	Z	1Y	33	$(s) + p(D_y) \Rightarrow (s)$	3Z	30	Z	0Y	Y3	$(s) \Rightarrow (30X)$
	Y4	0	3Y	Y3	$(s) \Rightarrow p(D_x D_y)$		31	0	2W	XX	$[2W] \Rightarrow [Q_0]$
ZW	ZX	0	31	Y3	$(s) \Rightarrow p(D_x D_y)$	32	33	1	41	30	$(141) \Rightarrow (s)$
	ZY	0	4Z	30	$q(D_x D_y) \Rightarrow (s)$		34	0	20	Y3	$(s) \Rightarrow (020)$
ZZ	Z0	0	4Z	Y3	$(s) \Rightarrow q(D_x D_y)$	4W	4X	1	44	30	$(144) \Rightarrow (s)$
	Z1	0	30	30	$-fQ_1 \Rightarrow (s)$		4Y	0	44	Y3	$(s) \Rightarrow (044)$
Z2	Z3	Z	03	3X	$-k_3-2+(s) \Rightarrow (s)$	4Z	40	0	2W	X3	$[4Z] \Rightarrow [2W]$
	Z4	0	30	Y3	$(s) \Rightarrow f$		41	Z	W4	00	$\text{БП } \Gamma \rightarrow M_{20}; \text{const}$
0W	0X	0	12	X3	$[Q_0] \Rightarrow [12]$	42	43	0	04	00	const
	0Y	Z	00	30	$c \Rightarrow (s)$		44	Z	X4	00	const
0Z	00	1	23	13	$4/11-1 \Gamma \rightarrow 1$	KC		0	00	0Y	
	01	0	W0	30	$(0W0) \Rightarrow (s)$			0	X0	13	

Вычисление $\frac{2}{m}$, $\frac{1}{m+1}$, переход к программе

ввода, очищение зон МБ в случае одного ряда.

Зона МБ 2Y

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z, 0

Пф=z, 0

WW WX	1 W0 Y3	(S) ⇒ (1W0) ← M30	02 03	Z 43 30	С ₂ ⇒ (S)
WY	Z XW 30	(ZKW) ⇒ (S)	04	0 Y1 00	БП ↗ M33
WZ W0	1 0W Y3	(S) ⇒ (10W)	1W 1X	1 WZ Y3	(S) ⇒ (1WZ) ← M35
W1	Z X0 30	(ZK0) ⇒ (S)	1Y	1 44 X3	[Ф ₁] ⇒ [44]
W2 W3	1 ZY Y3	(S) ⇒ (1ZY)	1Z 10	0 01 X0	[BBO] ⇒ [Ф ₂]; Q
W4	1 Z0 00	БП ↗ M34	11	0 1W X3	[Ф ₂] ⇒ [1W]
XW XX	1 ZY 1X	} const	12 13	1 1W XX	[1W] ⇒ [Ф ₁]
XY	Z X4 00		14	0 W3 00	БП ↗ M36
XZ X0	1 Z0 X0	const	2W 2X	Z WZ 30	$\frac{1}{m+1}$ ⇒ (S) ← M37
X1	Z 3Z XY	const	2Y	1 4W Y3	(S) ⇒ $\frac{1}{m+1}$
X2 X3	Z 1X 00	const	2Z 20	1 1X X3	[Ф ₁] ⇒ [X]
X4	1 44 XX	[44] ⇒ [Ф ₁] ← M31	21	Z 00 30	C ⇒ (S)
YW YX	1 04 30	m ⇒ (S)	22 23	0 44 13	МП - 1 ↗ 1
YY	0 12 XX	[12] ⇒ [Ф ₂]	24	0 41 Z0	-16Q ⇒ (F)
YZ Y0	0 23 40	-(S) ⇒ (S)	3W 3X	1 00 XX	[0] ⇒ [Ф ₁]
Y1	0 W2 YX	Hqhu (S) ⇒ -B	3Y	1 3Z X4	[Ф ₁] ⇒ [3Z + F] ← 2
Y2 Y3	0 30 Y3	(S) ⇒ S	3Z 30	0 10 ZX	(F) + Q ⇒ (F)
Y4	Z 40 30	2C ⇒ (S)	31	0 3Y 1X	МП - 1 ↗ 2
ZW ZX	0 Y1 00	БП ↗ M33	32 33	1 1Y XX	[1Y] ⇒ [Ф ₁]
ZY	1 WW Y3	(S) ⇒ (1WW) ← M34	34	Z 1Z XX	[1Z] ⇒ [Ф ₂]
ZZ Z0	1 04 30	m ⇒ (S)	4W 4X	0 X1 30	(OX1) ⇒ (S); U
Z1	0 12 XX	[12] ⇒ [Ф ₁]	4Y	Z 21 00	БП ↗ M38
Z2 Z3	Z 43 33	(S) + C ⇒ (S)	4Z 40	0 00 02	2C
Z4	0 23 40	-(S) ⇒ (S)	41	0 Y2 00	-16Q
0W 0X	0 W2 YX	Hqhu (S) ⇒ -B	42 43	0 00 01	C
0Y	0 90 Y3	(S) ⇒ S	44	1 1W XX	[1W] ⇒ [Ф ₁] ← 1 ↗ M39
0Z 00	Z X3 30	(ZX3) ⇒ (6)	KC	0 00 02	
01	0 2Y Y3	(S) ⇒ (02Y)	1	4X 3Z	

Зона ввода 3-ей части программы II.

Адрес Команда		Адрес Команда	
Пф=0		Пф=0	
WV WX	0 2X 20 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 5$	02 03	1 1Y X3 $[P_1] \Rightarrow [1Y]$
WY	Z 01 X0 $[B60g] \Rightarrow [P_2] \leftarrow 12, -20e_A$	04	Z 04 30 $m \Rightarrow (S)$
WZ W0	Z 10 X4 $[P_2] \Rightarrow [10+F]$	1W 1X	1 1W XX $[1W] \Rightarrow [P_1]$
W1	1 10 XY $[10+F] \Rightarrow [P_1]$	1Y	1 1X Y3 $(S) \Rightarrow m$
W2 W3	0 01 Y0 $0 \Rightarrow (S) \leftarrow M_{36}; e_A$	1Z 10	1 1W X8 $[P_1] \Rightarrow [1W]$
W4	0 2W Y3 $(S) \Rightarrow \Sigma$	11	1 1X XX $[X] \Rightarrow [P_1]$
XW XX	0 Y4 20 $-31e_A \Rightarrow (F)$	12 13	1 2Y Y3 $(S) \Rightarrow m$
XY	Z WX 31 $Q_i \Rightarrow (S) \leftarrow 1$	14	0 2Y XX $[2Y] \Rightarrow [P_2] \rightarrow M_{37}$
XZ X0	0 24 Y0 $cgB(S) + a - g \Rightarrow (S)$	2W 2X	0 24 00 M
X1	0 2W 33 $(S) + \Sigma \Rightarrow (S)$	2Y	0 2X 20 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 2$
X2 X3	0 2W Y3 $(S) \Rightarrow \Sigma$	2Z 20	0 2X ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$
X4	0 Y3 ZX $(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	21	0 2X ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$
YW YX	0 XY 1X $Y \Pi - T \rightarrow 2$	22 23	1 WW 3Y $(S) - \Sigma_j \Rightarrow (S)$
YY	0 2Y 13 $Y \Pi - 1 \rightarrow 3$	24	0 20 10 $Y \Pi - 0 \rightarrow 4; -9e_A$
YZ Y0	0 WY 20 $-20e_A \Rightarrow (F)$	3W 3X	0 2W 2X Ω_T
Y1	0 XY 00 $B \Pi \rightarrow 1$	3Y	0 WX 00 $B \Pi \rightarrow 5$
Y2 Y3	0 03 00 $3e_A$	3Z 30	0 00 0Z } $\Sigma B60g$
Y4	Z 00 00 $-21e_A$	31	1 YX Z3 } $\Sigma B60g$
ZW ZX	0 00 01 } Σ	32 33	0 00 10 } $\Sigma 1W$
ZY	Z 23 1X } Σ	34	Z Z4 YZ } $\Sigma 1W$
ZZ Z0	0 2X 20 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 4$	4W 4X	0 00 02 } $\Sigma 1X$
Z1	0 W3 ZX $(F) + e_A \Rightarrow (F)$	4Y	Z 4X 12 } $\Sigma 1X$
Z2 Z3	0 2X 0X $(F) \Rightarrow M$	4Z 40	0 00 02 } $\Sigma 1Y$
Z4	0 WY 1X $Y \Pi - T \rightarrow 2$	41	0 W2 0Z } $\Sigma 1Y$
OW OX	Z 44 XX $[44] \Rightarrow [P_2]$	42 43	0 00 10 } $\Sigma 1Z$
OY	Z WW 30 $\frac{2}{m} \Rightarrow (S)$	44	Z XZ 41 } $\Sigma 1Z$
OZ 00	1 1Y XX $[1Y] \Rightarrow [P_1]$	KC	0 00 0Z
01	1 1Z Y3 $(S) \Rightarrow \frac{2}{m}; const$		1 YX Z3

Вычисление $\frac{H(p)+M(p)}{2}$, $\frac{H(p)-M(p)}{2}$, $p=0,1\dots m$.

Очищение зон МБ перед вычислением значений спектральной функции.

Зона МБ 1W

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX 1 Z4 Z0	$\alpha \Rightarrow (F) \leftarrow M_{39}$	02 03 0 2W WW	} $\frac{1}{2}$
WY 2 33 XY	$[33+\alpha] \Rightarrow [\Phi_2] \leftarrow 3$	04 Z WW WW	
WZ W0 0 4Z XY	$[4Z+\alpha] \Rightarrow [\Phi_2]$	1W 1X 0 00 00	m
W1 1 3X Z0	$-21\epsilon_A \Rightarrow (F)$	1Y 1 3X 1X	$4\pi-\tau \rightarrow 5 \leftarrow M_{47}$
W2 W3 0 WW 31	$H(p) \Rightarrow (S) \leftarrow 2$	12 10 1 2X 13	$4\pi-1 \rightarrow 6$
W4 1 WW 34	$(S) + M(p) \Rightarrow (S)$	11 1 44 Z0	$(144) \Rightarrow (F)$
XW XX 1 02 40	$(S) \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow (S)$	12 13 0 XY 0X	$(F) \Rightarrow (0X\gamma)$
XY 0 WW Y4	$(S) \Rightarrow H(p)$	14 1 3X 00	$5\pi \rightarrow 5$
XZ X0 1 WW 3Y	$(S) - M(p) \Rightarrow (S)$	2W 2X 0 01 X0	$[880\alpha] \Rightarrow [\Phi_2] \leftarrow 6$
Y1 1 WW Y4	$(S) \Rightarrow H(p)$	2Y 0 WX 00	$5\pi \rightarrow M_{48}$
X2 X3 1 0Y 30	$P \Rightarrow (S)$	22 20 1 24 Z0	$\alpha \Rightarrow (F) \leftarrow 1$
X4 1 0X 33	$(S) + \epsilon_C \Rightarrow (S)$	21 Z 33 X4	$[\Phi_2] \Rightarrow [33+\alpha]$
YW YX 1 0Y Y3	$(S) \Rightarrow P$	22 23 0 4Z X4	$[\Phi_2] \Rightarrow [4Z+\alpha]$
YY 1 1X 3X	$(S) - m \Rightarrow (S)$	24 0 1X XX	$[1X] \Rightarrow [\Phi_2]$
YZ Y0 1 20 13	$4\pi-1 \rightarrow 1$	3W 3X Z 00 XX	$[0] \Rightarrow [\Phi_2] \leftarrow 5; -21\epsilon_A$
Y1 1 01 2X	$(F) + 3\epsilon_A \Rightarrow (F)$	3Y 1 00 Z0	$-5\epsilon_A \Rightarrow (F)$
Y2 Y3 1 W3 1X	$4\pi-\tau \rightarrow 2$	3Z 30 Z 22 X4	$[\Phi_2] \Rightarrow [22+F] \leftarrow 4$
Y4 1 24 Z0	$\alpha \Rightarrow (F)$	31 1 2X 7X	$(F) + \epsilon_A \Rightarrow (F)$
ZW ZY 2 33 X4	$[\Phi_2] \Rightarrow [33+\alpha]$	32 33 1 30 1X	$4\pi-\tau \rightarrow 4$
ZY 0 4Z X4	$[\Phi_2] \Rightarrow [4Z+\alpha]$	34 0 11 Z0	$\beta_{H02} \Rightarrow (F)$
ZZ Z0 1 2X 2X	$(F) + \epsilon_A \Rightarrow (F)$	4W 4X 1 30 30	$(131) \Rightarrow (S)$
Z1 1 24 0X	$(F) \Rightarrow \alpha$	4Y 1 00 3X	$(S) + 5\epsilon_A \Rightarrow (S)$
Z2 Z3 1 WY 00	$5\pi \rightarrow 3$	4Z 40 1 30 Y3	$(S) \Rightarrow (131)$
Z4 0 00 00	α	41 1 1W X3	$[\Phi_2] \Rightarrow [1W]$
0W 0X 0 00 01	ϵ_C	42 43 1 1Y XX	$[1X] \Rightarrow [\Phi_2] \rightarrow M_{41}$
0Y 0 00 00	P	44 1 W0 00	const
0Z 00 0 24 00	$-5\epsilon_A$	KC 0 00 10	
01 0 03 00	$3\epsilon_A$	Z 24 YZ	

Вычисление значений спектральной функции (начало).

Зона МБ 1X

Адрес Команда

Адрес Команда

WV WX 0 WX Y0 $0 \rightarrow (S) \leftarrow M_{42}$	02 03 0 40 20 $\beta_2 \rightarrow (F)$
WY 0 43 Y3 $(S) \rightarrow \rho$	04* Z 33 X4 $[\Phi_2] \rightarrow [\Phi_3] \oplus; [\Phi_2] \rightarrow [1]$
WZ W0 0 3Z Y3 $(S) \rightarrow \frac{2\ell p}{m}$	1W 1X 0 20 ZX $(F) + \ell_A \rightarrow (F)$
W1* Z 33 XY $[\Phi_3] \oplus \rightarrow [\Phi_2]; [1] \oplus \rightarrow [\Phi_2]$	1Y 0 40 0X $(F) \rightarrow \beta_2$
W2 W3 0 24 20 $-8! \ell_A \rightarrow (F)$	1Z 10 0 W1 00 $5\pi \rightarrow S$
W4 0 41 0X $(F) \rightarrow \beta_2 \leftarrow 4$	11 0 Y3 00 β_{max}
XW XX 1 1Z XX $[1Z] \rightarrow [\Phi_1]$	12 13 0 00 00
XY* 1 WX 00 $5\pi \rightarrow M_{43}; 5\pi \rightarrow M_{44}$	14 0 00 00
XZ X0 0 12 40 $(S) \cdot K(\ell) \rightarrow (S) \leftarrow M_{45}$	2W 2X 0 00 00 β_1
X1 0 4W 40 $(S) \cdot \frac{1}{m} \rightarrow (S)$	2Y 0 00 01 ℓ_F
X2 X3 0 WV 34 $(S) + \Sigma \rightarrow (S)$	2Z 20 0 01 00 ℓ_A
X4 0 WV Y4 $(S) \rightarrow \Sigma$	21 0 03 00 $3\ell_A$
YW YX 0 43 30 $\rho \rightarrow (S)$	22 23 1 X0 00 2
YY 0 2Y 33 $(S) + \ell_F \rightarrow (S)$	24 0 00 00 m
YZ Y0 0 43 Y3 $(S) \rightarrow \rho$	3W 3X 0 00 00 γ_1
Y1 0 24 3X $(S) - m \rightarrow (S)$	3Y 0 00 00 ℓ
Y2 Y3 0 44 13 $4\pi - 1 \rightarrow 1$	3Z 30 0 00 00
Y4 0 3Z 30 $\frac{2\ell p}{m} \rightarrow (S)$	31 0 00 00
ZW ZX 0 3Z 33 $(S) + \frac{2\ell}{m} \rightarrow (S)$	32 33 0 00 00
ZY 0 23 3X $(S) - 2 \rightarrow (S)$	34 0 00 00
ZZ Z0 0 0X 1X $4\pi - 1 \rightarrow 2$	4W 4X 0 00 00
Z1 0 23 3X $(S) - 2 \rightarrow (S)$	4Y 0 00 00
Z2 Z3 0 0Y 00 $5\pi \rightarrow 3$	4Z 40 0 00 00 β_2
Z4 Z 00 00 $-8! \ell_A$	41 0 00 00 γ_2
0W 0X 0 23 33 $(S) + 2 \rightarrow (S) \leftarrow 2$	42 43 0 00 00 ρ
0Y 0 3Z Y3 $(S) + \frac{2\ell p}{m} \leftarrow 3$	44 1 1Y XX $[1Y] \rightarrow [\Phi_1] \leftarrow 1 \rightarrow M_{46}$
0Z 00 0 21 ZX $(F) + 3\ell_A \rightarrow (F)$	KC 0 00 02
01 0 W4 1X $4\pi - 1 \rightarrow 4$	2 4X 12

$$\Sigma = \sum_{\ell} \frac{1}{m} K(\ell) \cos \frac{\ell p \pi}{m}$$

Вычисление значений спектральной функции
(продолжение).

Зона МБ 1У

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX	0 32 30	$\frac{2e}{m} \Rightarrow (s) \leftarrow M_{46}$	02 03	1 01 ZX	$(F) + 5e_A \Rightarrow (F) \leftarrow 4$
WY	1 12 33	$(s) + \frac{2}{m} \Rightarrow (s)$	04	0 11 OX	$(F) \Rightarrow \beta_{max}$
WZ WO	0 32 Y3	$(s) \Rightarrow \frac{2e}{m}$	1W 1X	1 1W XX	$[W] \Rightarrow [Q] \rightarrow M_{42}$
W1	0 40 Z0	$\beta_2 \Rightarrow (F)$	1Y	Z 11 X4	const
W2 W3*	Z 33 Y4	$[Q_1] \Rightarrow [33]^{\oplus}; [Q_2] \Rightarrow [11]^{\oplus}$	1Z 10	0 00 00	} $\frac{2}{m}$
W4	0 3Y 30	$e \Rightarrow (s)$	11	0 00 00	
XW XX	0 2Y 33	$(s) + e_F \Rightarrow (s)$	12 13	0 2W WW	} $\frac{1}{2}$
XY	0 3Y Y3	$(s) \Rightarrow e$	14	Z WW WW	
XZ XO	0 24 3X	$(s) - m \Rightarrow (s)$	2W 2X	0 41 Z0	$\gamma_2 \Rightarrow (F) \leftarrow 2$
X1	1 2X 13	$4n-1 \rightarrow 2$	2Y	0 WW 31	$\Sigma(m) \Rightarrow (s)$
X2 X3	0 3X Z0	$\gamma_1 \Rightarrow (F)$	2Z 20	1 12 40	$(s) \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow (s)$
X4	0 21 ZX	$(F) + 3e_A \Rightarrow (F)$	21	0 WW Y4	$(s) \Rightarrow \Sigma(m)$
YW YX	0 3X OX	$(F) \Rightarrow \gamma_1$	22 23	0 40 Z0	$\beta_2 \Rightarrow (F)$
YY	0 24 ZX	$(F) - 21e_A \Rightarrow (F)$	24*	Z 33 X4	$[Q_2] \Rightarrow [33]^{\oplus}; [Q_1] \Rightarrow [11]^{\oplus}$
YZ YO	1 2Y 1X	$4n-1 \rightarrow 3$	3W 3X	0 11 Z0	$\beta_{max} \Rightarrow (F)$
Y1	0 3X OX	$(F) \Rightarrow \gamma_1$	3Y*	Z 33 XY	$[33]^{\oplus} \Rightarrow [Q_1]; [41]^{\oplus} \Rightarrow [Q_2]$
Y2 Y3	0 2X Z0	$\beta_1 \Rightarrow (F)$	3Z 30	Z WW 30	$\Sigma(s) \Rightarrow (s)$
Y4	0 20 ZX	$(F) + e_A \Rightarrow (F)$	31	1 12 40	$(s) \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow (s)$
ZW ZX	0 2X OX	$(F) \Rightarrow \beta_1 \leftarrow 1$	32 33	Z WW Y3	$(s) \Rightarrow \Sigma(s)^{(0)}$
ZY	0 2X Z0	$\beta_1 \Rightarrow (F) \leftarrow 3$	34*	Z 33 X4	$[Q_2] \Rightarrow [33]^{\oplus}; [Q_1] \Rightarrow [11]^{\oplus}$
ZZ ZO*	Z 4Z XY	$[42]^{\oplus} \Rightarrow [Q_1]; [32]^{\oplus} \Rightarrow [Q_2]$	4W 4X	1 33 Y0	$0 \Rightarrow (s)$
Z1	0 3X Z0	$\gamma_1 \Rightarrow (F)$	4Y	0 3W Y3	$(s) \Rightarrow \gamma, e$
Z2 Z3	Z WW 31	$K(e) \Rightarrow (s)$	4Z 40	0 32 Y3	$(s) \Rightarrow \frac{2e}{m}$
Z4	0 12 Y3	$(s) \Rightarrow (0/2)$	41	1 03 00	$5n \rightarrow 4$
OW OX	0 11 Z0	$\beta_{max} \Rightarrow (F)$	42 43	Z 11 XY	const
OY	0 40 OX	$(F) \Rightarrow \beta_2$	44	1 ZX 00	$5n \rightarrow 1 \leftarrow M_{41}$
OZ OO	0 WX 00	$5n \rightarrow M_{42}$	KC	0 00 02	
O1	0 1W 00	$5e_A$	0 WZ	0Z	

Подпрограмма «cosu и sinu». Изменение программы в случае одного ряда.

Зона МБ 1Z

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1, z

Пф=1, z

WW WX	0 21 Z0	$3C_{\alpha} \Rightarrow (F) \leftarrow M_{43} \cos$	02 03	0 00 02	} $\tilde{\beta}_4$
WY	1 W1 00	$БП \Gamma \rightarrow -1$	04	0 23 XX	
WZ W0	1 03 Z0	$0 \Rightarrow (F) \leftarrow M_{44} \sin$	1W 1X	0 0Z 4X	} $-e_i; \tilde{\beta}_3$
W1	1 0W 40	$(S) \cdot \frac{3}{2} \Rightarrow (S)$	1Y	Z X1 X2	
W2 W3	1 0Z 3Z	$(S) + 0^{\ominus} \Rightarrow (S)$	1Z 10	0 1Z XZ	} $\tilde{\beta}_2$
W4	1 WW Y3	$(S) \Rightarrow X$	11	Z 0Y Y1	
XW XX	1 20 20	$(S) \oplus (120) \Rightarrow (S)$	12 13	Z 4Y 44	} $\tilde{\beta}_1$
XY	1 W0 Y3	$(S) \Rightarrow \beta$	14	Z 20 21	
XZ X0	1 WW 33	$(S) + X \Rightarrow (S)$	2W 2X	1 04 Y4	} $\tilde{\beta}_0$
X1	1 W0 Z0	$\beta \Rightarrow (F)$	2Y	Z 0Z 1Z	
X2 X3	1 YX 10	$УП -0 \Gamma \rightarrow z$	2Z 20	Z 00 00	$-21e_i$
X4	1 Z4 40	$-(S) \Rightarrow (S)$	21	1 Z0 Y3	$(S) \Rightarrow (120) \leftarrow M_{32}$
YW YX	1 WW Y3	$(S) \Rightarrow X \leftarrow z$	22 23	1 1Y 30	$(11Y) \Rightarrow (S)$
YY	1 WW 40	$(S) \cdot X \Rightarrow (S)$	24	1 W3 Y3	$(S) \Rightarrow (1W3)$
YZ Y0	1 1X Y0	$Cg\beta(S)_{H\alpha-1} \Rightarrow (S)$	3W 3X	1 34 Y3	$(S) \Rightarrow (134)$
Y1	1 02 40	$(S) \Rightarrow (R); \tilde{\beta}_0(R) \Rightarrow (S)$	3Y	1 24 Y3	$(S) \Rightarrow (124)$
Y2 Y3	1 1W 33	$(S) + \tilde{\beta}_1 \Rightarrow (S)$	3Z 30	1 43 30	$(143) \Rightarrow (S)$
Y4	1 1Z 4X	$\tilde{\beta}_2 + (S)(R) \Rightarrow (S)$	31	1 3Y Y3	$(S) \Rightarrow (13Y)$
ZW ZX	1 1Z 4X	$\tilde{\beta}_3 + (S)(R) \Rightarrow (S)$	32 33	1 1Y X3	$[Q] \Rightarrow [1Y]$
ZY	1 2W 4X	$\tilde{\beta}_0 + (S)(R) \Rightarrow (S)$	34	0 1X XX	$[1X] \Rightarrow [Q_0]$
ZZ Z0	1 WW 40	$(S) \cdot X \Rightarrow (S)$	4W 4X	0 W1 Y3	$(S) \Rightarrow (0W1)$
Z1	1 1X Y0	$Cg\beta(S)_{H\alpha-1} \Rightarrow (S)$	4Y	1 1Y 30	$(11Y) \Rightarrow (S)$
Z2 Z3	0 41 Z0	$\delta_2 \Rightarrow (F)$	4Z 40	0 04 Y3	$(S) \Rightarrow (004)$
Z4	0 X0 00	$БП \Gamma \rightarrow M_{45}; -1$	41	Z 00 30	$0 \Rightarrow (S)$
0W 0X	0 44 44	} $\frac{3}{2}$	42 43	0 11 Y3	$(S) \Rightarrow (011)$
0Y	1 44 44		44	1 ZY 00	$БП \Gamma \rightarrow M_{40}$
0Z 00	0 00 00	} 0	KC	0 00 10	
01	0 00 00		Z XZ 41		

Зона ввода 4-ой программы II.

Адрес	Команда	Адрес	Команда
ПФ=0		ПФ=0	
WX	0 40 X3 $[Q_2] \Rightarrow [Y0] \leftarrow M_{47}$	02 03	0 01 Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 5$
WY	Z 40 XX $[Y0] \Rightarrow [Q_2]$	04	0 W1 ZX $(F) + Q_4 \Rightarrow (F)$
WZ	W0 0 XY 00 $5/7 \rightarrow 1$	1W	1X 0 01 OX $(F) \Rightarrow M$
W1	0 01 Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 6; Q_4$	1Y	0 W3 1X $4/7 - T \rightarrow 2$
W2	W3 1 01 X0 $[880_2] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 2$	1Z	10 1 44 XX $[44] \Rightarrow [Q_2]$
W4	1 44 X4 $[Q_2] \Rightarrow [44+M]$	11	1 04 30 $M \Rightarrow (S)$
XW	XX Z 44 XY $[M+44] \Rightarrow [Q_2]$	12	13 Z 41 XX $[41] \Rightarrow [Q_2]$
XY	0 43 Z0 $O \Rightarrow (F) \leftarrow 1$	14	Z 43 Y3 $(S) \Rightarrow (143)$
XZ	X0 0 3W OX $(F) \Rightarrow \Sigma$	2W	2X Z 41 X3 $[Q_2] \Rightarrow [41]$
X1	0 ZY ZX $(F) - 3Q_4 \Rightarrow (F) \leftarrow 4$	2Y	1 00 30 $C \Rightarrow (S)$
X2	X3 0 WX 31 $Q_2 \Rightarrow (S) \leftarrow 2$	2Z	20 Z XY 13 $4/7 - 1 \rightarrow M_{48}$
X4	0 Y3 Y0 $Q_2(S) \cdot 10 - 9 \Rightarrow (S)$	21	1 42 XX $[42] \Rightarrow [Q_2]$
YW	YX 0 3W 33 $(S) + \Sigma \Rightarrow (S)$	22	23 1 3X 00 $5/7 \rightarrow M_{45}$
YY	0 3W Y3 $(S) \Rightarrow \Sigma$	24	0 00 2X $const$
YZ	Y0 0 OX ZX $(F) + 3Q_4 \Rightarrow (F)$	3W	3X 0 00 OZ } Σ
Y1	0 X3 1X $4/7 - T \rightarrow 2$	3Y	1 WZ 41 } Σ
Y2	Y3 0 Z0 13 $4/7 - 1 \rightarrow 3$	3Z	30 0 00 01 } Σ
Y4	0 W1 Z0 $Q_4 \Rightarrow (F)$	31	Z 41 WZ } Σ
ZW	ZX 0 X1 00 $5/7 \rightarrow 4$	32	33 0 00 01 } Σ_{40}
ZY	Z 00 00 $-31 Q_4$	34	Z 1Y 3W } Σ_{41}
ZZ	Z0 0 01 Z0 $M \Rightarrow (F) \leftarrow 3$	4W	4X 0 00 00 } Σ_{41}
Z1	0 01 ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$	4Y	1 01 ZW } Σ_{41}
Z2	Z3 0 01 ZX $(F) + M \Rightarrow (F)$	4Z	40 0 00 OZ } Σ_{42}
Z4	1 WW 3Y $(S) - \Sigma_j \Rightarrow (S)$	41	Z 20 W1 } Σ_{42}
OW	OX 0 03 10 $4/7 - 0 \rightarrow 5; 3Q_4$	42	43 0 00 11 } Σ_{43}
OY	0 3W 2X Q_9	44	0 34 11 } Σ_{43}
OZ	00 0 W1 00 $5/7 \rightarrow 6$	KC	0 00 01
O1	0 Z4 00 M		Z 41 WZ

Программа перевода «3 → 10».

Зона МБ 40

Адрес Команда

Адрес Команда

ПФ=0

ПФ=0

WW WX	1 23 41	"црл"	02 03	0 20 X0	$[P_0] \Rightarrow [Выбор]; -9Q$
WY	1 13 41	"л"	04*	1 2Y Z0	$Y \Rightarrow (F); \text{БП} \rightarrow M_{51}$
WZ W0*	0 00 00	"ε, ·, ·, -ε, ·"	1W 1X	0 00 ZX	$(F) + 3Q_A \Rightarrow (F)$
W1	1 10 Z1	"ε ₂ ε ₃ ε ₄ "	1Y	1 2Y 0X	$(F) \Rightarrow \gamma$
W2 W3	1 24 WW	"црл"	1Z 10	Z ZX 13	$Y \Pi - 1 \rightarrow M_{50}$
W4	0 23 1X	$Y \Pi - 1 \rightarrow$	11	Z 34 Z0	$\theta \Rightarrow (F)$
XW XX	0 42 3X	$(S) - 0,5 \Rightarrow (S) \leftarrow 6$	12 13	0 41 ZX	$(F) + 5Q_A \Rightarrow (F)$
XY	Z 4W Y3	$(S) \Rightarrow \mu$	14	Z YX 00	$\text{БП} \rightarrow M_{52}$
XZ X0	0 03 Z0	$-9Q_A \Rightarrow (F)$	2W 2X*	0 Y3 00	$\alpha = \begin{cases} -15Q_A \\ 0 \end{cases}$
X1	0 40 Y0	$Q_B(S) \text{ на } -1 \Rightarrow (S)$	2Y	1 00 00	$31 Q_A$
X2 X3	0 4Y 23	$\frac{2}{27} \Rightarrow (R)$	2Z 20	0 00 00	"000"
X4*	0 YY 00	$\text{БП} \rightarrow 2, \text{БП} \rightarrow 5$	21	Z X0 Z1	"-0."
YW YX	0 32 4X	$(S)(R) + \frac{3}{2} \Rightarrow (S) \leftarrow 5$	22 23	0 32 20	$-(S) \Rightarrow (S) \leftarrow 1$
YY	Z 4W Y3	$(S) \Rightarrow \mu \leftarrow 2$	24	Z 4W Y3	$(S) \Rightarrow \mu$
YZ Y0	0 4X Y0	$Q_B(S) \text{ на } -15 \Rightarrow (S)$	3W 3X	0 2Z 30	$(02Z) \Rightarrow (S)$
Y1*	0 00 Y0	$Q_B(S) \text{ на } 3 \Rightarrow (S); \text{БП} \rightarrow 3$	3Y	0 WZ Y3	$(S) \Rightarrow \gamma$
Y2 Y3	0 WZ 33	$(S) + \gamma \Rightarrow (S); \leftarrow 3$	3Z 30	Z 4W 30	$\mu \Rightarrow (S)$
Y4	0 00 ZX	$(F) + 3Q_A \Rightarrow (F)$	31	0 XX 00	$\text{БП} \rightarrow 6$
ZW ZX	0 01 13	$Y \Pi - 1 \rightarrow 4; Q_A$	32 33	1 WW WW	} $\frac{3}{2}$
ZY	0 00 Y0	$Q_B(S) \text{ на } 3 \Rightarrow (S)$	24	Z WW WW	
ZZ Z0	0 WZ Y3	$(S) \Rightarrow \gamma$	4W 4X	0 Y3 00	$-15Q_A; \text{БП} \rightarrow 3$
Z1	0 4X 30	$(04X) \Rightarrow (S)$	4Y	0 11 00	$\frac{10}{27}$
Z2 Z3	0 Y1 Y3	$(S) \Rightarrow (0X1)$	4Z 40*	0 0Z 00	$-Q_A; 2Q_A$
Z4	Z 4W 30	$\mu \Rightarrow (S)$	41	0 1W 00	$5Q_A$
0W 0X	0 00 Y0	$Q_B(S) \text{ на } 3 \Rightarrow (S)$	42 43	0 14 44	} $95 - \frac{1}{2} \cdot 10^{-5}$
0Y	0 YX 00	$\text{БП} \rightarrow 5$	44	1 42 ZX	
0Z 00	0 03 00	$3Q_A; "090"$	KC	0 00 01	
01	0 WZ Y3	$(S) \Rightarrow \gamma \leftarrow 4$	Z 1Y 3W		

Программа перевода «3 → 10» (форма печати).

Зона МБ 41

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z

Пф=z

WW WX 1 13 41 "┌┌┌┌"	02 03 1 0Y 20 (S) ⊕ (10Y) ⇒ (S)
WY 1 13 2Z "┌┌┌┌ θκ"	04 1 00 3X (S) - (100) ⇒ (S)
WZ W0 1 13 41 "┌┌┌┌"	1W 1X* 1 WY 10 YΠ-0 Γ → M ₅₃ ; YΠ-0 Γ → M ₅₄
W1 1 13 41 "┌┌┌┌"	1Y Z 34 20 θ ⇒ (F)
W2 W3 1 13 30 "┌┌┌┌ 0*; ρ	1Z 10 1 2X 30 AΣ(p) ⇒ (S)
W4 1 24 WW "┌┌┌┌ ρ"	11 0 00 33 (S) + 3ϕ _A ⇒ (S)
XW YX 0 00 00 n	12 13 1 2X Y3 (S) ⇒ AΣ(p)
XY Z 34 20 θ ⇒ (F) ← M ₄₈	14 0 2Y 3X (S) - (02Y) ⇒ (S)
XZ X0 1 42 YX [42] ⇒ [ϕ ₁]	2W 2X Z 21 1X YΠ - T Γ → 1
X1 0 43 YX [43] ⇒ [ϕ ₀] ← 3	2Y 1 2X Y3 (S) ⇒ AΣ(p)
X2 X3 0 20 X0 [ϕ ₂] ⇒ [BMB09]	2Z 20 0 2X 2Y (F) + ϕ _A ⇒ (F)
X4 Z 20 X0 [ϕ ₂] ⇒ [BMB09] ← 2	21* 0 2X 2X (F) + d ⇒ (F); [ϕ ₂] ⇒ [BMB02] ← 6
YW YX Z 34 0X (F) ⇒ θ ← M ₅₂	22 23 Z 44 30 γ ⇒ (S) ← M ₅₇
YY 0 00 YX [θ] ⇒ [ϕ ₀]	24 Z 40 33 (S) + ϕ _F ⇒ (S)
YZ Y0 1 2X 20 AΣ(p) ⇒ (F)	3W 3X Z 44 Y3 (S) ⇒ γ
Y1 0 WW 31 Σ(p) ⇒ (S)	3Y Z 41 3X (S) - 40 ϕ _F ⇒ (S)
Y2 Y3 0 40 YX [40] ⇒ [ϕ ₀]	3Z 30* Z X4 1X YΠ - T Γ → 2; YΠ - T Γ → 1
Y4 0 W4 00 BΠ Γ → M ₅₀	31* Z 44 Y3 (S) ⇒ γ; [BMB02] ⇒ [ϕ ₀]; Σ ₁₀
ZW ZX Z X3 20 -gϕ _A ⇒ (F) ← M ₅₁	32 33* Z X1 00 BΠ Γ → 3; BΠ Γ → M ₅₉
ZY 1 2Y 0X (F) ⇒ γ	34 0 2X 00 θ
ZZ Z0 Z XX 30 n ⇒ (S)	4W 4X 0 11 00 } LL
Z1 Z 40 33 (S) + ϕ _F ⇒ (S)	4Y 0 00 00 }
Z2 Z3 Z XX Y3 (S) ⇒ n	4Z 40 0 00 01 ϕ _F
Z4 Z 43 3X (S) - m ⇒ (S)	41 0 00 44 40 ϕ _F
OW OX 1 01 13 YΠ - 1 Γ → M ₅₆	42 43 0 00 00 m
OY Z W3 30 ρ ⇒ (S)	44 0 00 00 γ
OZ 00 Z 40 33 (S) + ϕ _F ⇒ (S)	KC 0 00 00
01 Z W3 Y3 (S) ⇒ ρ ← M ₅₈	1 01 2W

Программа перевода «3 → 10» (формирование номера).

Зона МБ 42

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1, z

Пф=1, z

WW WY	1 W4 10 "4П-0Г→4"	02 03	Z W0 Y3 (S)⇒(Z W0)
WY	1 W4 30 (1W4)⇒(S) → M63	04	1 22 30 ((22)⇒(S))
WZ W0	Z 4X Y3 (S)⇒(Z(X))	1W 1X	Z 3Z Y3 (S)⇒(Z3Z)
W1	1 20 30 ((20)⇒(S))	1Y	Z X4 30 (Z X4)⇒(S)
W2 W3	1 01 00 БПГ→M56	1Z 10	Z 21 Y3 (S)⇒(Z21)
W4	Z W3 30 P⇒(S) → M54	11	1 21 30 ((21)⇒(S))
XW XX	1 0X 20 (S)⊕(10X)⇒(S)	12 13	Z 33 Y3 (S)⇒(Z33)
XY	0 00 3X (S)-(000)⇒(S)	14	Z 23 00 БПГ→M57
XZ X0	1 YX 10 4П-0Г→1	2W 2X	0 00 00 A ≤ (p)
X1	Z W3 30 P ⇒ (S)	2Y	0 20 00 Y
X2 X3	1 Z4 33 (S)+(1Z4)⇒(S)	2Z 20	1 10 30 "L 10"
X4	Z 01 00 БПГ→M55	21	0 WX 00 "БП"
YW YX	Z W3 30 P ⇒ (S) → 1	22 23	Z 21 1X "4П-1"
YY	1 Z1 3X (S)-(1Z1)⇒(S)	24	0 01 X0 "[B809]⇒[Φ ₀]; S ₁₀ "
YZ Y0	1 ZX 10 4П-0Г→2	3W 3X	0 24 30 (024)⇒(S) → M49
Y1	Z W3 30 P ⇒ (S)	3Y	1 24 Y3 (S)⇒(124)
Y2 Y3	1 Z3 33 (S)+(1Z3)⇒(S)	3Z 30	0 40 XX [40]⇒[Φ ₀]
Y4	Z 01 00 БПГ→M55	31	1 Z4 20 0 ⇒ (F)
ZW ZX	1 20 30 ((20)⇒(S)) → 2	32 33	0 2X 0X (F)⇒(02X)
ZY	Z 01 00 БПГ→M55	34	1 44 20 (144)⇒(F)
ZZ Z0	0 10 00 "100"	4W 4X	0 04 0X (F)⇒(004)
Z1	1 13 11 "L 9L"	4Y	0 40 X3 [Φ ₀]⇒[40]
Z2 Z3	0 1X Z2 "Z 9L"	4Z 40	Z 4X 20 [Z4X]⇒(F)
Z4	0 00 Z2 "0 1L"	41	Z 34 0X (F)⇒(Z34)
OW OX	0 04 30 const	42 43	Z X1 00 БПГ→M58
OY	0 00 14 const	44	Z ZX 00 const
OZ 00	0 00 11 "0 0L"	KC	0 00 0Z
01	Z W4 30 (ZW4)⇒(S) → M56	Z 20	W1

Заголовок для спектральной функции.

Зона МБ 43

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 1 23 41 "ЦР Л Л"
 WY 1 13 41 "Л Л Л Л"
 WZ WO Z 23 41 "ВК Л Л"
 W1 1 13 41 "Л Л Л Л"
 W2 W3 Z 23 41 "ВК Л Л"
 W4 1 13 41 "Л Л Л Л"
 XW XX Z 23 41 "ВК Л Л"
 XY 1 13 41 "Л Л Л Л"
 XZ XO Z 23 41 "ВК Л Л"
 X1 1 13 41 "Л Л Л Л"
 X2 X3 Z 23 41 "ВК Л Л"
 X4 1 13 41 "Л Л Л Л"
 YW YX Z 23 41 "ВК Л Л"
 YU 1 13 41 "Л Л Л Л"
 YZ YO 1 13 41 "Л Л Л Л"
 Y1 1 33 YW "БР С П"
 Y2 Y3 1 12 X4 "Е К Т"
 Y4 0 02 Z3 "РА Л"
 ZW ZX 0 3X 4X "ВНА"
 ZY 0 24 Y1 "Я ЦР Л"
 ZZ ZO 1 13 41 "Л Л Л Л"
 Z1 1 42 43 "ФУ Ф"
 Z2 Z3 Z 12 Y2 "НН ЦР"
 Z4 0 24 OZ "Ц Ф И"
 OW OX 0 24 WZ "Я ЦР ВК"
 OY 1 13 41 "Л Л Л Л"
 OZ OO 1 1X Y1 "Л ВК Л"
 O1 1 13 41 "Л Л Л Л"

02 03 1 13 41 "Л Л Л Л"
 04 1 14 00 "Л Ф Р Р"
 1W 1X 1 23 41 "ЦР Л Л"
 1Y 1 13 41 "Л Л Л Л"
 1Z 10 1 13 43 "Л Л ДР"
 11* 1 24 W1 "С ЦР"; "М С ЦР"
 12 13* 0 XX 41 "Х . Л ."; "Х ."
 14 1 13 41 "Л Л Л Л"
 2W 2X 1 13 41 "Л Л Л Л"
 2Y* 1 33 Y2 "ДР С ЦР"; "М Л Ф"
 2Z 20* Z 12 21 " . У ."; "С ЦР ."
 21* 1 13 41 "Л Л Л Л"; "У . Л"
 22 23 1 13 41 "Л Л Л Л"
 24* 1 13 43 "Л Л ДР"; "Л Л Л Л"
 3W 3X* 1 X4 Y1 "А ЦР Л"; "ДР Е"
 3Y* 1 13 41 "Л Л Л Л"; "ЦР Л Л"
 3Z 30 1 13 41 "Л Л Л Л"
 31 1 13 41 "Л Л Л Л"
 32 33* 1 32 42 "ДР В ЦР"; "Л Л Ф"
 34 Z 23 2W "ВК Л Ф"
 4W 4X Z Y3 Y2 "М С ЦР"
 4Y Z 12 Z1 " . Х ."
 4Z 40 1 24 W1 "С ЦР ."
 41 0 YX 41 "У . Л"
 42 43 1 1W 43 "Л М ДР"
 44 1 13 44 "Л Л Ф"
 KC 0 00 11
 0 34 11

Зона ввода для 5-ой части программы II.

Адрес	Команда	Адрес	Команда
ПФ=0		ПФ=0	
WW WX 0 1W X3	$[Q_1] \Rightarrow [W] \leftarrow M_{23}$	02 03 0 2Y Z0	$M \Rightarrow (F) \leftarrow 5$
WY Z 1W XX	$[W] \Rightarrow [Q_2]$	04 0 X1 ZX	$(F) + Q_A \Rightarrow (F)$
WZ W0 0 XY 00	$5\pi \rightarrow 1$	1W 1X 0 2Y 0X	$(F) \Rightarrow M$
W1 0 2Y Z0	$M \Rightarrow (F) \leftarrow 6$	1Y 0 W3 1X	$4\pi - 7 \rightarrow 2$
W2 W3 1 01 X0	$[860g] \Rightarrow [Q_1] \leftarrow 7$	1Z 10 Z 44 XX	$[44] \Rightarrow [Q_2]$
W4 1 14 X4	$[Q_1] \Rightarrow [M+M]$	11 0 13 XX	$[0] \Rightarrow [Q_2]$
XW XX Z 14 XY	$[M+M] \Rightarrow [Q_2]$	12 13 0 00 02	} Σ
XY 0 2X Z0	$0 \Rightarrow (F) \leftarrow 1$	14 1 W3 YX	
XZ X0 0 12 0X	$(F) \Rightarrow \Sigma$	2W 2X 0 00 0Y	} Σ_{860g}
X1 0 01 ZX	$-81g \Rightarrow (F) \leftarrow 4; g_A$	2Y Z 4X Z3	
X2 X3 0 WX 31	$Q_i \Rightarrow (s) \leftarrow 2$	2Z 20 0 00 0W	} Σ_{1W}
X4 0 Y3 Y0	$Q_B(s)_{M_A} - g \Rightarrow (s)$	21 Z Z1 Y0	
YW YX 0 12 33	$(s) + \Sigma \Rightarrow (s)$	22 23 0 00 0Z	} Σ_{1X}
YY' 0 12 Y3	$(s) \Rightarrow \Sigma$	24 1 Y0 41	
YZ Y0 0 0X ZX	$(F) + 3g_A \Rightarrow (F)$	3W 3X 0 00 0Z	} Σ_{1Y}
Y1 0 X3 1X	$4\pi - 7 \rightarrow 2$	3Y 0 Y0 W2	
Y2 Y3 0 20 13	$4\pi - 1 \rightarrow 3; -9g$	3Z 30 0 00 23	} Σ_{1Z}
Y4 0 X1 Z0	$g_A \Rightarrow (F)$	31 0 2Z X0	
ZW ZX 0 X1 00	$5\pi \rightarrow 4$	32 33 0 00 Z1	} Σ_{10}
ZY 0 Z0 00	M	34 Z 24 24	
ZZ Z0 0 2Y Z0	$M \Rightarrow (F)$	4W 4X 0 00 00	} Σ_{11}
Z1 0 2Y ZX	$(F) + M \Rightarrow (F)$	4Y Z XX Z3	
Z2 Z3 0 2Y ZX	$(F) + M \Rightarrow (F)$	4Z 40 0 00 23	} Σ_{12}
Z4 1 WW 3Y	$(s) - 2j \Rightarrow (s)$	41 Z W3 WY	
0W 0X 0 03 10	$4\pi - 0 \rightarrow 5; 3g_A$	42 43 0 00 1X	} Σ_{13}
0Y 0 12 2X	Ω_{11}	44 1 40 Z0	
0Z 0Q 0 W1 00	$5\pi \rightarrow 6$	KC 0 00 0Y	
01 Z 00 00	$-81g$	Z 4X Z3	

Программа деления.

Зона МБ 1W

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW	WX	0 2W	WW	} $\frac{1}{2}$
WY	Z	WW	WW	
WZ	W0	Z 00	00	-31G
W1	Z 4Y	0X		(F) \Rightarrow d \leftarrow M66
W2	W3	Z 4Z	30	V \Rightarrow (S)
W4	Z 4Z	YX		Норм (S) \Rightarrow V
XW	XX	Z 43	33	(S) + P _V \Rightarrow (S)
XY	0 WY	20		-(S) \Rightarrow (S)
XZ	X0	Z 43	Y3	(S) \Rightarrow P _V
X1	Z 4Z	30		V \Rightarrow (S)
X2	X3	0 30	10	4П-0 \rightarrow 1
X4	0 WW	20		$\delta-h \Rightarrow$ (S)
YW	YX	0 4Z	Y3	(S) \Rightarrow Z
YY	Z 4Z	40		1-h ² \Rightarrow (S)
YZ	Y0	0 33	33	-h ² \Rightarrow (S)
Y1	0 4Y	40		-h ² \Rightarrow (R); a _j (R) \Rightarrow (S)
Y2	Y3	0 4X	33	a _i + (S) \Rightarrow (S)
Y4	0 34	4X		-a _i + (S)(R) \Rightarrow (S)
ZW	ZX	0 31	4X	1 + (S)(R) \Rightarrow (S)
ZY	0 33	4X		-1 + (S)(R) \Rightarrow (S)
ZZ	Z0	0 4Z	40	(S) · Z \Rightarrow (S)
Z1	Z 4Z	40		-Z ₀ \Rightarrow (R); (R)N \Rightarrow (S)
Z2	Z3	0 WW	20	-2 - (S) \Rightarrow (S)
Z4	0 44	4X		0 + (S)(R) \Rightarrow (S)
OW	OX	Z 4Z	YX	Норм (S) \Rightarrow V
OY	Z 43	33		(S) + P _V \Rightarrow (S)
OZ	00	Z 43	Y3	(S) \Rightarrow P _V
O1	Z 32	30		U \Rightarrow (S)

02	03	Z 4Z	40	(S) · V \Rightarrow (S)
04	0 21	10		4П-0 \rightarrow 3
1W	1X	Z 32	YX	Норм (S) \Rightarrow U
1Y	Z 43	33		(S) + P _V \Rightarrow (S)
1Z	10	Z 4X	33	(S) + P _V \Rightarrow (S)
11	Z 4X	Y3		(S) \Rightarrow P _V
12	13	0 W0	20	4П-000 \Rightarrow (S)
14	Z 4Y	10		4П-0 \rightarrow M65
2W	2X	0 21	13	4П-1 \rightarrow 2
2Y	Z 44	2X		Ω
2Z	20	Z 4Y	00	БП \rightarrow M65
21	0 44	Z0		0 \Rightarrow (F) \leftarrow 3
22	23	Z 32	0X	(F) \Rightarrow U
24	0 X4	Z0		-40G \Rightarrow (F)
3W	3X	Z 4X	0X	(F) \Rightarrow P _V
3Y	Z 4Y	00		БП \rightarrow M65
3Z	30	0 00	2X	$\Omega \leftarrow$ 1
31	0 30	00		1
32	33	0 X0	00	-1
34	0 X0	0Y		-a _i = -1,00074
4W	4X	0 3Z	X0	a ₂ = 0,95043
4Y	Z 44	14		a ₃ = -1,51258
4Z	40	0 00	00	} Z
41	0 00	00	00	
42	43	0 00	00	
44	0 00	00		
KC	0 00	0W		
	Z 21	Y0		

Программа «arctgu» (начало).

Зона МБ 1X

Адрес Команда
Пф=0

Адрес Команда
Пф=0

WW WX Z 32 30 $u \Rightarrow (s) \leftarrow 8$
 WY 0 21 10 $u \Rightarrow 0 \leftarrow 1$
 WZ WO Z 4X 20 $R_u \Rightarrow (F)$
 W1 0 11 1X $u \Rightarrow -1 \leftarrow 2$
 W2 W3 0 1Y 10 $u \Rightarrow 0 \leftarrow 3$
 W4 Z 32 30 $u \Rightarrow (s) \leftarrow 6$
 XW XX 0 30 20 $sign u \Rightarrow (s)$
 XY Z 43 Y3 $(s) \Rightarrow (Z43)$
 XZ XO Z 4X 30 $R_u \Rightarrow (s)$
 X1 0 3Y 40 $-(s) \Rightarrow (s)$
 X2 X3 Z 4X Y3 $(s) \Rightarrow R_u$
 X4 Z 32 30 $u \Rightarrow (s)$
 YW YX 0 Y0 13 $u \Rightarrow -1 \leftarrow 4$
 YY 0 3Y 40 $-(s) \Rightarrow (s)$
 YZ Y0 Z 32 Y3 $|u| \Rightarrow u \leftarrow 4$
 Y1 0 4W 20 $d^2 \cdot h \Rightarrow (s)$
 Y2 Y3 0 4Z Y3 $d^2 \cdot h \Rightarrow z^2$
 Y4 Z 32 40 $(s)u \Rightarrow (s)$
 ZW ZX 0 3Y 33 $-h^2 \Rightarrow (s)$
 ZY 0 34 40 $a_3 h^2 \Rightarrow (s)$
 ZZ ZO 0 33 33 $a_2 + (s) \Rightarrow (s)$
 Z1 0 31 4X $-a_1 + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 Z2 Z3 0 30 4X $1 + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 Z4 0 3Y 4X $-1 + (s)(R) \Rightarrow (s)$
 OW OX 0 4Z 40 $u_0 \Rightarrow (s)$
 OY Z 32 40 $u_0 \cdot u \Rightarrow (s)$
 OZ OO 0 4W 20 $(s) \odot A \Rightarrow (s)$
 O1 0 3X 4X $0 + (s)(R) \Rightarrow (s)$

02 03 Z 32 Y3 $(s) \Rightarrow u$
 04 0 30 ZO $1 \Rightarrow (F)$
 1W 1X 0 13 00 $6 \Rightarrow 5$
 1Y 0 3Y 33 $(s) \Rightarrow -1 \Rightarrow (s) \leftarrow 3$
 1Z 10 0 W4 13 $u \Rightarrow -1 \leftarrow 6$
 11 0 3Y ZO $-1 \Rightarrow (F) \leftarrow 2$
 12 13 0 1Y XX $[1Y] \Rightarrow [F_0] \leftarrow M_{62}$
 14 0 21 1X $u \Rightarrow -1 \leftarrow M_{73}$
 2W 2X 0 3Y 40 $-\arctg \frac{1}{|u|} \Rightarrow (s)$
 2Y 0 42 33 $\frac{\pi}{2} - \arctg \frac{1}{|u|} \Rightarrow (s)$
 2Z 20 Z 43 40 $sign(s) \Rightarrow (s)$
 21 Z 4X 00 $6 \Rightarrow M_{65} \leftarrow 7$
 22 23 Z 4X 0X $(F) \Rightarrow d \leftarrow M_{71}$
 24 0 WX 00 $6 \Rightarrow 2$
 3W 3X 0 00 00 0
 3Y 0 X0 00 -1
 3Z 30 0 30 00 1
 31 0 X0 0Y $-a_1 = -1,00074$
 32 33 0 3Z X0 $a_2 = 0,95043$
 34 Z 44 14 $a_3 = -1,51258$
 4W 4X 0 2W WW } $\frac{1}{2}$
 4Y Z WW WW }
 4Z 40 0 00 00 } $\frac{1}{2}$
 41 0 00 00 }
 42 43 1 WX 4X } $\frac{\pi}{2}$
 44 1 00 W1 }
 KC 0 00 OZ
 1 YO 41

Программа «arctgu» (продолжение).

Зона МБ 1У

Адрес Команда
Пф=0

Адрес Команда
Пф=0

WX	Z 3W 30	$B(p) \Rightarrow (s) \rightarrow M_{30}$	02 03	0 Y3 Z0	$-21q \Rightarrow (F)$
WY	0 W4 13	$4\pi - 1 \rightarrow 3$	04	0 4Z 4Y	$C_4 + (s)X \Rightarrow (s) \rightarrow 2$
WZ	W0	0 XY 10	$4\pi - 0 \rightarrow 4$	1W 1X	0 Y0 ZX $(F) + 3q \Rightarrow (F)$
W1	0 YW 30	$\frac{1}{20}\pi \Rightarrow (s)$	1Y	0 04 1X	$4\pi - 1 \rightarrow 2$
W2	W3	1 31 00	$5\pi \rightarrow M_{34}$	1Z 10	Z 3Z 40 $(s)u \Rightarrow (s)$
W4	0 X2 30	$\frac{\pi}{20} \Rightarrow (s) \rightarrow 3$	11	0 Y1 Z0	$(1X1) \Rightarrow (F)$
XW	XX	1 31 00	$5\pi \rightarrow M_{34}$	12 13	0 1X XX $[1X] \Rightarrow [P_0] \rightarrow M_{33}$
XY	Z 2X 30	$0,9999 \Rightarrow (s) \rightarrow 4$	14	0 ZX 00	$5\pi \rightarrow 1 \rightarrow M_{32}$
XZ	X0	1 31 00	$5\pi \rightarrow M_{34}$	2W 2X	0 01 1W
X1	0 00 00		2Y	0 12 2Z	$C_6 = 0,0393428$
X2	X3	0 04 22	$\frac{\pi}{20}$	2Z 20	0 0Y 1W
X4	Z W4 W0	$\frac{\pi}{20}$	21	Z 0Z 0Y	$C_5 = -0,071942185$
YW	YX	0 14 YW	$\frac{\pi}{20}$	22 23	0 03 Y4
YY	Z Y2 X0	$\frac{\pi}{20}$	24	0 4Y 4Y	$C_4 = 0,104774418$
YZ	Y0	0 03 00	$3q$	3W 3X	0 0W 2W
Y1	0 00 00	<i>работая левика</i>	3Y	1 3Y YW	$C_3 = -0,141547737$
Y2	Y3	0 YX 00	$-21q$	3Z 30	0 1W 4W
Y4	0 00 00		31	0 2Z 2W	$C_2 = 0,199248791$
ZW	ZX	0 Y1 0X	$(F) \Rightarrow (0Y1) \rightarrow 1$	32 33	0 20 00
ZY	Z 3Z 30	$u \Rightarrow (s)$	34	0 04 3X	$C_1 = -0,333325236$
ZZ	Z0	Z 4X Y0	$C_0B(s)MqP_u \Rightarrow (s)$	4W 4X	0 30 00
Z1	Z 3Z Y3	$(s) \Rightarrow u$	4Y	0 00 23	$C_0 = 0,999999871$
Z2	Z3	0 Y4 30	$0 \Rightarrow (s)$	4Z 40	0 00 XW
Z4	Z 4X Y3	$0 \Rightarrow R_L$	41	0 13 3X	$C_7 = -0,014151516$
OW	OX	Z 3Z 30	$u \Rightarrow (s)$	42 43	0 00 1W
OY	Z 3Z 40	$(s)u \Rightarrow (s)$	44	1 YW 33	$C_8 = 0,002397962$
OZ	00	0 4Z 40	$C_7(s) \Rightarrow (s)$	KC	0 00 0Z
O1	0 4Z 33	$(s) + C_7 \Rightarrow (s)$	0 Y0	W2	

Программа \sqrt{u} .

Зона МБ 1Z

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WW WX 1 Y1 X3	Q_0	02 08 0 Y1 4Z	$(S)E \Rightarrow (S)$
WY 0 00 X0	$-\frac{1}{2}Q_1$	04 Z 2Y Y3	$(S) \Rightarrow \beta$
WZ W0 0 42 40	$-\frac{1}{2}(S) \Rightarrow (S) \leftarrow M_{64}$	1W 1X Z 2Y 30	$\beta \Rightarrow (S)$
W1 0 WY 33	$(S) - \frac{1}{2}Q_1 \Rightarrow (S)$	1Y 0 YX YZ	$Cq_6(S) \text{ и } d \Rightarrow (S)$
W2 W3 Z 43 Y3	$(S) \Rightarrow P_V$	1Z 10 Z 2Y 40	$(S)\beta \Rightarrow (S)$
W4 Z 43 Z0	$P_V \Rightarrow (F)$	11 Z 32 40	$(S)\mu \Rightarrow (S)$
XW XX 7 43 0X	$(F) \Rightarrow P_V$	12 13 0 Y1 3X	$H_0 \Rightarrow (S)$
XY Z 4X ZX	$(F) + P_U \Rightarrow (F)$	14 Z 4Z Y3	$(S) \Rightarrow V$
XZ X0 Z 4X 0X	$(F) \Rightarrow P_U$	2W 2X 0 Z2 40	$-\frac{1}{16}(S) \Rightarrow (S); H_0 \Rightarrow (R)$
X1 Z 32 30	$u \Rightarrow (S)$	2Y 0 ZW 33	$\frac{1}{2} + (S) \Rightarrow (S)$
X2 X3 0 24 13	$4\eta - 1 \rightarrow 1$	2Z 20 0 42 4X	$-\frac{1}{2} + (S)(R) \Rightarrow (S)$
X4 0 21 1X	$4\eta - 1 \rightarrow 2$	21 Z 2Y 40	$(S)\beta \Rightarrow (S)$
YW YX 0 00 Y0	$0 \Rightarrow (S) \leftarrow 3$	22 23 Z 4Z 40	$(S)V \Rightarrow (S); -a_2$
YY 0 0Z Z0	$-40Q_1 \Rightarrow (F)$	24 Z 2Y 33	$\beta + (S) \Rightarrow (S)$
YZ Y0 Z 4X 0X	$(F) \Rightarrow P_U$	3W 3X Z 4Z Y3	$(S) \Rightarrow V$
Y1 0 30 00	$5\eta \rightarrow 4$	3Y Z 32 40	$(S)\mu \Rightarrow (S)$
Y2 Y3 1 W2 YZ	$\sqrt{3}$	3Z 30 Z 4Z YX	$Hopu(S) \Rightarrow V \leftarrow 4$
Y4 0 2Y 0X	a_3	31 Z 4X 33	$(S) + P_U \Rightarrow (S)$
ZW ZX 0 11 11	$\frac{3}{8}$	3Z 33 Z 43 Y3	$(S) \Rightarrow P_V$
ZY 0 33 33	$\frac{3}{8}$	34 0 40 20	$\sqrt{10} 0000 \Rightarrow (S)$
ZZ Z0 0 Z1 W1	$-\frac{5}{16}$	4W 4X Z 4Y 10	$4\eta - 0 \rightarrow M_{65}$
Z1 Z X2 2X	$\Omega \leftarrow 2$	4Y 0 YX 13	$4\eta - 1 \rightarrow 3$
Z2 Z3 Z 11 YX	Q_1	4Z 40 Z 00 2X	$\Omega; \text{const}$
Z4 0 Y4 40	$(S) \rightarrow (R); a_3(R) \Rightarrow (S)$	41 Z 4Y 00	$5\eta \rightarrow M_{65}$
OW 0X 0 23 3X	$(S) + a_2 \Rightarrow (S)$	42 43 0 ZW WW	} $\frac{1}{2}$
OY 0 22 4X	$Q_1 + (S)(R) \Rightarrow (S)$	44 Z WW WW	
OZ 00 0 WW 4X	$Q_0 + (S)(R) \Rightarrow (S)$	KC 0 00 Z3	
01 Z 43 ZX	$(F) + P_B \Rightarrow (F)$	0 ZZ X0	

Нормирование значений спектральной функции,
вычисление когерентностей и сдвига фаз (начало).

Зона МБ 10

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

WW WX Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F) \leftarrow M_{61}$
 WY 0 2X XY $[2X+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 WZ W0 Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 W1 1 WW 31 $C_x(P) \Rightarrow (S)$
 W2 W3 Z W0 1X $Y\Gamma-T \rightarrow M_{62}$
 W4 Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 XW XX 0 22 XY $[22+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 XY Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 XZ X0 1 WW 41 $(S)C_y(P) \Rightarrow (S)$
 X1 Z W0 1X $Y\Gamma-T \rightarrow M_{62}$
 X2 X3 Z W0 10 $Y\Gamma-O \rightarrow M_{62}$
 X4 Z 32 YX $KOPU(S) \Rightarrow U$
 YW YX Z 4X Y3 $(S) \Rightarrow P_u$
 YY 0 1Z XX $[1Z] \Rightarrow [P_0]$
 YZ Y0 Z 44 ZO $(Z44) \Rightarrow (F)$
 Y1 Z 4Y OX $(F) \Rightarrow d$
 Y2 Y3 0 W0 00 $B\Gamma \rightarrow M_{64}$
 Y4 Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 ZW ZX 0 3Y XY $[3Y+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 ZY Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 ZZ Z0 1 WW 31 $A(P) \Rightarrow (S)$
 Z1 Z 3Z Y3 $(S) \Rightarrow (Z3Z)$
 Z2 Z3 Z 3Z YX $KOPU(S) \Rightarrow U$
 Z4 Z 4X Y3 $(S) \Rightarrow P_u$
 OW OX 0 1W XX $[1W] \Rightarrow [P_0]$
 OY Z WY Z3 $(O) + 3P_0 \Rightarrow (F)$
 OZ 00 0 W1 00 $B\Gamma \rightarrow M_{64}$
 O1 Z 3Z 30 $U \Rightarrow (S)$

02 03 Z 0Z 40 $(S) \cdot Q_1 \Rightarrow (S)$
 04 Z 4X Y0 $C_{yB}(S) KOPU \Rightarrow (S)$
 1W 1X Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 1Y 0 2X XY $[2X+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 1Z 10 Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 11 1 WW Y4 $(S) \Rightarrow C_x(P)$
 12 13 Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 14 0 2X X4 $[P_0] \Rightarrow [2X+\delta]$
 2W 2X Z 3Z 30 $U \Rightarrow (S)$
 2Y Z 4X Y0 $C_{yB}(S) KOPU \Rightarrow (S)$
 2Z 20 Z 3Z Y3 $(S) \Rightarrow U$
 21 Z 3Z 40 $(S) \cdot U \Rightarrow (S)$
 22 23 Z 3Z Y3 $(S) \Rightarrow U$
 24 0 33 XY $[33+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 3W 3X Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 3Y 1 WW 31 $B(P) \Rightarrow (S)$
 3Z 30 Z 3W Y3 $(S) \Rightarrow (Z3W)$
 31 Z 4Z 40 $(S)U \Rightarrow (S)$
 32 33 Z 43 Y0 $C_{yB}(S) KOPU \Rightarrow (S)$
 34 Z 4Z Y3 $(S) \Rightarrow U$
 4W 4X Z 0Z 40 $(S) \cdot Q_1 \Rightarrow (S)$
 4Y Z 1X ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 4Z 40 0 2Z XY $[2Z+\delta] \Rightarrow [P_0]$
 41 Z 1Y ZO $\delta \Rightarrow (F)$
 42 43 1 WW Y4 $(S) \Rightarrow C_y(P)$
 44 1 1Z XX $[1Z] \Rightarrow [P_0] \rightarrow M_{62}$
 KC 0 00 Z4
 Z 24 24

Константы, рабочие ячейки. Реализация особых случаев ($C(p) \leq 0$, $A(p) = 0$)

Зона МБ 11

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=z

Пф=z

WW WX	1 WX 00	$BП \rightarrow M_{68} \leftarrow M_{67}$	02 03	0 1Y XX	$[Y] \Rightarrow [Q_0] \leftarrow M_{69}$
WY	0 03 00	$3Q$	04	0 WX 00	$BП \rightarrow M_{70}$
WZ W0	Z 22 30	$0,9999 \Rightarrow (s) \leftarrow M_{62}$	1W 1X	0 00 00	γ
W1	Z 1X Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	1Y	Z 00 00	δ
W2 W3	0 2X XY	$[2X + \gamma] \Rightarrow [Q_0]$	1Z 10	0 1Z 43	$\frac{\pi}{10}$
W4	Z 1Y Z0	$\delta \Rightarrow (F)$	11	0 2Y 10	
XW XX	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow C_x(p)$	12 13	0 2Z 0X	$\frac{2\pi}{10}$
XY	Z 1X Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	14	0 4W 20	
XZ X0	0 2X X4	$[Q_0] \Rightarrow [2X + \delta]$	2W 2X	1 X4 00	const
X1	0 22 XY	$[22 + \delta] \Rightarrow [Q_0]$	2Y	0 00 00	β
X2 X3	Z 1Y Z0	$\delta \Rightarrow (F)$	2Z 20	0 00 00	m
X4	1 WW Y4	$(s) \Rightarrow C_y(p)$	21	0 00 01	e_c
YW YX	Z 1X Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	22 23	0 30 00	$0,9999$
YY	0 22 X4	$[Q_0] \Rightarrow [22 + \delta]$	24	0 24 X2	
YZ Y0	0 33 XY	$[33 + \gamma] \Rightarrow [Q_0]$	3W 3X ^M	1 14 11	"добр Е" } работа "кыр..." } ячейка
Y1	Z 1Y Z0	$\delta \Rightarrow (F)$	3Y ^M	1 23 41	
Y2 Y3	1 WW 31	$B(p) \Rightarrow (s)$	3Z 30	0 00 00	} работа } ячейка
Y4	Z 3W Y3	$(s) \Rightarrow [Z3W]$	31	0 00 00	
ZW ZX	Z 1X Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	32 33	0 00 00	} u
ZY	0 3Y XY	$[3Y + \delta] \Rightarrow [Q_0]$	34	0 00 00	
ZZ Z0	Z 1Y Z0	$\delta \Rightarrow (F)$	4W 4X	0 00 00	P_u
Z1	1 WW 31	$E(p) \Rightarrow (s)$	4Y	0 00 00	д Возврат $\leftarrow M_{65}$
Z2 Z3	Z 3Z Y3	$(s) \Rightarrow [Z3Z]$	4Z 40	0 00 00	} v
Z4	Z 22 30	$0,9999 \Rightarrow (s)$	41	0 00 00	
OW OX	1 12 XX	$[12] \Rightarrow [Q_0]$	42 43	0 00 00	P_v
OY	1 Y0 00	$BП \rightarrow M_{65}$	44	1 Y4 00	
OZ 00	0 03 X3	} 0,1	KC	0 00 00	
O1	Z 1Z 1Z		Z XX ZZ		

Нормирование значений спектральной функции, вычисление когерентностей и сдвига фаз (продолжение).

Зона МБ 12

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=1

Пф=1

00 WA Z AX Z0 $\delta \rightarrow (F) \rightarrow M_{68}$
 WY 0 22 X4 $[\varphi_0] \rightarrow [22+\delta]$
 WZ W0 Z 4Z 30 $v \rightarrow (s)$
 W1 Z 4Z 40 $(s)v \rightarrow (s)$
 W2 W3 Z 3Z 33 $(s)+u \rightarrow (s)$
 W4 Z 3Z YX $Норм(s) \rightarrow u$
 XW XX Z 4X Y3 $(s) \rightarrow p_u$
 XY 0 1Z XX $[1Z] \rightarrow [\varphi_0]$
 XZ X0 Z 2X Z0 $(22X) \rightarrow (F)$
 X1 Z 4Y 0X $(F) \rightarrow d$
 X2 X3 0 W0 00 $БП \rightarrow M_{64}$
 X4 Z 4Z 30 $\delta \rightarrow (s)$
 YW YX Z 0Z 40 $v \cdot q_1 \rightarrow (s)$
 YY Z 43 Y0 $сгб(s) \rightarrow (s)$
 YZ Y0 Z 1X Z0 $\delta \rightarrow (F)$
 Y1 0 3Y XY $[3Y+\delta] \rightarrow [\varphi_0]$
 Y2 Y3 Z 1Y Z0 $\delta \rightarrow (F)$
 Y4 1 WW Y4 $(s) \rightarrow E(p)$
 ZW ZX Z 1X Z0 $\delta \rightarrow (F)$
 ZY 0 3Y X4 $[\varphi_0] \rightarrow [3Y+\delta]$
 ZZ Z0 Z 3Z 30 $A(p) \rightarrow (s)$
 Z1 Z 03 10 $4П-0 \rightarrow M_{63}$
 Z2 Z3 Z 4Z YX $Норм(s) \rightarrow v$
 Z4 Z 43 Y3 $(s) \rightarrow p_v$
 OW OX Z 3W 30 $B(p) \rightarrow (s)$
 OY Z 3Z YX $Норм(s) \rightarrow u$
 OZ 00 Z 4X Y3 $(s) \rightarrow p_u$
 01 0 1W XX $[1W] \rightarrow [\varphi_0]$

02 03 Z WY Z3 $(c)+3\varphi_0 \rightarrow (F)$
 04 0 W1 00 $БП \rightarrow M_{66}$
 1W 1X 0 1X XX $[1X] \rightarrow [\varphi_0]$
 1Y Z WY Z3 $(c)+3\varphi_0 \rightarrow (F)$
 1Z 10 0 23 00 $БП \rightarrow M_{71}$
 11 Z 0Z 40 $(s) \cdot 0,1 \rightarrow (s)$
 12 13 Z 3Z Y3 $(s) \rightarrow u$
 14 Z 3Z 30 $A(p) \rightarrow (s)$
 2W 2X 1 21 13 $4П-1 \rightarrow 1$
 2Y Z 1Z 30 $\frac{3}{0} \rightarrow (s)$
 2Z 20 1 30 00 $БП \rightarrow 2$
 21 Z 3W 30 $B(p) \rightarrow (s) \rightarrow 1$
 22 23 1 3Y 1X $4П-7 \rightarrow 3$
 24 0 3X 30 $0 \rightarrow (s)$
 3W 3X 1 30 00 $БП \rightarrow 2$
 3Y Z 1Z 30 $\frac{3}{0} \rightarrow (s) \rightarrow 1$
 3Z 30 Z 3Z 33 $(s)+u \rightarrow (s) \rightarrow 2$
 31 Z 1X Z0 $\delta \rightarrow (F) \rightarrow M_{74}$
 32 33 0 33 XY $[33+u] \rightarrow [\varphi_0]$
 34 Z 1Y Z0 $\delta \rightarrow (F)$
 4W 4X 1 WW Y4 $(s) \rightarrow \varphi(p)$
 4Y Z 1X Z0 $\gamma \rightarrow (F)$
 4Z 40 0 33 X4 $[\varphi_0] \rightarrow [33+u]$
 41 0 13 XX $[13] \rightarrow [\varphi_0]$
 42 43 Z 20 30 $m \rightarrow (s)$
 44 0 WX 00 $БП \rightarrow M_{75}$
 KC 0 00 Z3
 Z W3 WY

Переход к следующему р. Изменение программы перевода.

Зона МБ 13

Адрес Команда

Адрес Команда

Пф=0

Пф=0

WV WX	Z 21 3X	$(S) - \epsilon_2 \Rightarrow (S) \leftarrow M_{25}$	02 03	0 00 00	
WY	0 10 1X	$\epsilon_1 - \bar{1} \rightarrow 1$	04	0 00 00	
WZ W0	Z 20 Y3	$(S) \Rightarrow m$	1W 1X	Z 00 2X	$-2\epsilon_1 ; \epsilon_2$
W1	Z 1Y Z0	$\delta \Rightarrow (F)$	1Y	0 02 00	$2\epsilon_1$
W2 W3	Z WY ZX	$(F) + 3\epsilon_1 \Rightarrow (F)$	1Z 10	Z 41 XX	$[41] \Rightarrow [Q_2] \leftarrow 1$
W4	Z 1Y 0X	$(F) \Rightarrow \delta \leftarrow 2$	11	Z XY 00	$\delta \rightarrow M_{48}$
XW XX	1 10 XX	$[0] \Rightarrow [Q_1]$	12 13	Z 04 30	$m \Rightarrow (S) \leftarrow M_{60}$
XY	1 WX 1X	$\epsilon_1 - \bar{1} \rightarrow M_{61}$	14	Z 11 XX	$[1] \Rightarrow [Q_2]$
XZ X0	Z 1X Z0	$\gamma \Rightarrow (F)$	2W 2X	Z 20 Y3	$(S) \Rightarrow [Z20]$
X1	0 YY ZX	$(F) + \epsilon_1 \Rightarrow (F)$	2Y	1 43 XX	$[43] \Rightarrow [Q_1]$
X2 X3	Z 1X 0X	$(F) \Rightarrow \gamma$	2Z 20	1 4X 30	$(14X) \Rightarrow (S)$
X4	0 1X Z0	$-3\epsilon_1 \Rightarrow (F)$	21	1 11 Y3	$(S) \Rightarrow (111)$
YW YX	0 W4 00	$\delta \rightarrow 2$	22 23	1 4Y 30	$(14Y) \Rightarrow (S)$
YY	0 01 00	ϵ_1	24	1 13 Y3	$(S) \Rightarrow (113)$
YZ Y0	1 42 XX	$[42] \Rightarrow [Q_1] \leftarrow 3$	3W 3X	1 4Z 30	$(14Z) \Rightarrow (S)$
Y1	0 1X 30	$(01X) \Rightarrow (S)$	3Y	1 2Z Y3	$(S) \Rightarrow (12Z)$
Y2 Y3	1 24 Y3	$(S) \Rightarrow (124)$	3Z 30	1 43 30	$(143) \Rightarrow (S)$
Y4	1 42 X3	$[Q_1] \Rightarrow [42]$	31	1 2Y Y3	$(S) \Rightarrow (12Y)$
ZW ZX	1 40 XX	$[40] \Rightarrow [Q_1]$	32 33	1 W1 30	$(1W1) \Rightarrow (S)$
ZY	0 1Y 30	$2\epsilon_1 \Rightarrow (S)$	34	1 24 Y3	$(S) \Rightarrow (124)$
ZZ Z0	1 40 Y3	$(S) \Rightarrow (140)$	4W 4X	Z 3W 30	$(Z3W) \Rightarrow (S)$
Z1	1 0Y 30	$(10Y) \Rightarrow (S)$	4Y	1 3W Y3	$(S) \Rightarrow (13W)$
Z2 Z3	1 X4 Y3	$(S) \Rightarrow (1X4)$	4Z 40	1 44 30	$(144) \Rightarrow (S)$
Z4	1 40 X3	$[Q_1] \Rightarrow [40]$	41	1 33 Y3	$(S) \Rightarrow (133)$
0W 0X	1 10 XX	$[10] \Rightarrow [Q_1]$	42 43	1 43 X3	$[Q_1] \Rightarrow [43]$
0Y	1 WX 00	$\delta \rightarrow M_{44}$	44	0 Y0 00	$\delta \rightarrow 3$
0Z 00	0 00 00		KC	0 00 1X	
01	0 00 00			1 40 20	

Издано:

Выпуск 1.

Жоголев Е.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ МАШИНЫ «СЕТУНЬ».

Выпуск 2.

Фурман Г.А. ИНТЕРПРЕТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ С КОМПЛЕКСНЫМИ ЧИСЛАМИ (ИП-4).

Выпуск 3.

Франк Л.С., Рамиль Альварес Х. ПОДПРОГРАММА ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕГРАЛОВ ДЛЯ ИП-2.

Выпуск 4.

Жоголев Е.А., Есакова Л.В. ИНТЕРПРЕТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ИП-3.

Выпуск 5.

Фурман Г.А. ПОДПРОГРАММА ВЫЧИСЛЕНИЯ ВСЕХ КОРНЕЙ МНОГОЧЛЕНА ДЛЯ ИП-4.

Выпуск 6.

Прохорова Г.В. ИНТЕРПРЕТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ (ИП-5).

ГОТОВИТСЯ Выпуск 8.

Бондаренко Н.В. СИСТЕМА ПОДПРОГРАММ ВВОДА И ВЫВОДА АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИП-3.