

УДК 681.306

ПРОГРАММА ЧТЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛЬШИХ ГИСТОГРАММ (БОГВЫ)

В.Л.Лосева

Программа написана на ЯСК машины "Минск-32".

Программа предназначена для чтения содержимого счетчиков программы определения больших гистограмм (БОГ).

Алгоритм построен следующим образом: выделяются счетчики и первые два разряда ячейки в основном поле счетчиков, соответствующей числу X_j . Если первые два разряда равны нулю, то содержимое счетчиков помещается в ячейку с адресом РЕЗ. Если 1-й и 2-й разряды не равны 0, то выделяется адрес ячейки дополнительного поля счетчиков и её содержимое помещается в ячейку с адресом РЕЗ.

Запись исходной информации. Целое число X_j в двоичной системе счисления помещается в ячейку с адресом ЧИСЛО; модуль N , определяемый числом счетчиков в ячейке, помещается в ячейку с адресом МОД.

Длина программы 217₁₀ ячеек, длина перерабатываемой части 42₁₀ ячеек.

Результат программы помещается в ячейку с адресом РЕЗ и выводится на печать.

ОБРАЩЕНИЕ НА ЯСК.

Этикетка	КОП	Адреса и замечания
	ИП	БОГВЫ; 2
	КА	ЧИСЛО; РХ
	КА	РЕЗ; МОД

108

Здесь:

Этикетка	КОП	Адреса и замечания
БОГВЫ	ОПР НОП	БОГВЫ

ЧИСЛО - адрес числа X_j ;

РХ - начальный адрес основного поля счетчиков;

РЕЗ - адрес ячейки, в которую помещен результат;

МОД - адрес модуля N , определяемого числом счетчиков согласно следующей таблице:

число счетчиков	q	N
32	0	0
16	1	43В
8	2	66В
4	3	101В
2	4	110В
1	5	115В

Текст программы.

ССК Минск-32

СИМП БОГВЫ

ВЫВОД РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ БОГ

ООП 010	ЗАГЛ	ВЫВОД РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ БОГ
ООП 020	БАЗ	0
ООП 030	ВХОД	3
ООП 040	ЧИСЛО	1 ЧИСЛО; РХ
ООП 050	МОД	1 РЕЗ; МОД
ООП 060	РМП	16
ООП 070	СУ	4; +16
	СУ	4; 1.000
ООП 080	ПАИ	:2; +0 И2:0;0
	ПАИ	:2; 1.001
ООП 081	ПАИ	:4; +0
	ПАИ	:4; 1.001
ООП 090	ПАИИ1	:4; ЧИСЛО И4:=ЧИСЛО;0
ООП 100	П	:4; 1.0;X
ООП 101	ПАИ	:4; +0
	ПАИ	:4; 1.001
ООП 110	ПАИИ2	:4; МОД И4:=0; РЕЗ
ООП 120	ЧСП	МОД;0
ООП 130	З	РАБ
ООП 201	ЛУ	К; ЧИСЛО 0; РХ
ООП 202	ЗУ	1
ООП 203	ПАИ	:1; РАБ И1:=N;0
ООП 204	СИ	:2; РАБ И2:=N;0

109

001 205		ЛСД	:1;K1;X ЦЕЛОЕ ОТ ДЕЛЕНИЯ
001 206		З	РАБ
001 207		СИ	:2;РАБ И2:=N;PX
001 208	B2	ЛСД	+2ОВ;X СДВИГ ЧИСЛА НА 16 РАЗР.
	B2	ЛСД	Л.002;X
001 209		ЛУВ	:1;K1;РАБ РАБ:=GX;O
001 210		СИ	:2;РАБ И2:=GX;PX
002 010		СИ	:5;РАБ
002 011		ЛУ	:2;K3;2,0 ВЫДЕЛЕНИЕ СЧ И ДЕЛЬТА
002 020		ИРН	В1
002 030		ЛУР	ДЕЛЬТА
002 040		ИРН	В1
002 050		ЛСДР	+123В СДВИГ 1 И 2 РАЗРЯДОВ
		ЛСДР	Л.003
002 060		ЗИ	:3 И3:=АЛЬФА;O
002 070		ПЗН	:2;K3;2,0 (PX)-CM
002 080		ЛСДР	:3;E
002 090		ЛУР	K
002 100		ЗИ	:2
002 110		П	:1;K2;РАБ+1
002 120		ЗИ	:1 И1:=N;O
002 130		ЗИ	:5 И5:=N;O
002 131		СИ	:2;РАБ+1 И2:= N;A
002 140		И	B2
002 150	BI	ЛУ	:2;K3;2,0 ВЫДЕЛЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ
002 151		З	РАБ
002 153		ЛУ	:5;K3;ВНД
002 154		З	РАБ+1
002 160		НОРМ	РАБ+1;РАБ+2
002 161		ЛУЗ	+77В;РАБ+2
		ЛУЗ	Л.004;РАБ+2
002 162		П	:1;K0;РАБ+3
002 163		ВФВ	РАБ+2;РАБ+3
002 170		ЛСД	РАБ+3;РАБ
002 180		З	:4;1,0 ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ
002 181		ВУ	4;+16
		ВУ	4;Л.000
002 190	ВЫХОД	ВНХ	ВХОД;2
002 191	КО	КЧ	143В
003 010	К1	КЧ	07600105В 37;105
003 020	К2		10600000В N:=43;0
003 030	К3		200000000001В
003 040			200000000400В
003 050			200000000020В
003 060			200000010000В
003 070			200000000004В
003 080			200000002000В
003 090			200000000100В
003 100			200000040000В
003 110			200000000002В
003 120			200000001000В
003 130			200000000004В
003 140			200000020000В
003 150			200000000010В
003 160			200000000400В
003 170			200000000200В

003 180		200000100000В
003 190		400000200000В
003 200		400100000000В
004 010		400004000000В
004 020		402000000000В
004 030		400001000000В
004 040		400400000000В
004 050		400020000000В
004 060		410000000000В
004 070		400000400000В
004 080		400200000000В
004 090		400010000000В
004 100		404000000000В
004 110		400002000000В
004 120		401000000000В
004 130		400040000000В
004 140		420000000000В
004 141		142В
004 150		3600104В 17;104
004 160		15400000В N:= 66;0
004 170		200000000003В
004 180		200000001400В
004 190		2000000000060В
004 200		200000030000В
005 010		200000000014В
005 020		200000006000В
005 030		200000000300В
005 040		200000140000В
005 050		400000600000В
005 060		400300000000В
005 070		400014000000В
005 080		406000000000В
005 090		400003000000В
005 100		401400000000В
005 110		400060000000В
005 120		430000000000В
005 121		140В
005 130		1600103В 7;103
005 140		20200000В N:=101;0
005 150		200000000017В
005 160		200000007400В
005 170		200000000360В
005 180		200000170000В
005 190		400003600000В
005 200		401400000000В
006 010		400074000000В
006 020		436000000000В
006 021		134В
006 030		600102В 3;102
006 040		22000000В N:=110;0
006 050		200000000377В
006 060		200000177400В
006 070		400077600000В
006 080		437700000000В
006 081		124В

