- 1-

# А. Л. СДЛТНКОВ

# OTHCAHUE ABTOKOZA MADLEN

# COMEPTANNE

	OT ABTOPA	2
	веедение	3
1.	ОПЕРАТОРЫ АВТОКОЛА	3
2.	AZEHTHOUKATOPH	4
3.	MHEMOKOZU	5
4.	полные Адрес	6
5.	УКДЗАТЕЛЬ ИНДЕКС-РЕГИСТРА	7
٤.	METKN	7
7.	KOHCTAHTH	7
٤.	АДРЕС ТИПА «ЛИТЕРАЛ»	11
٠.	<b>РЕМИТИТЕ</b>	12
18.	ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ	17
11.	ДАННЫЕ И РАССЫЛКИ	18
:2.	KOMMEHTAPHII	1 9
13.	ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ АВТОКОДНЫХ ПОЛПРОГРАМИ	19
14.	БАЗИРОВАНИЕ	22
15.	ПРИМЕРЫ АБТОКОАНЫХ ПОЛПРОГРАМИ	25
16.	СТАНДАРТИЫЙ МАССИЯ	26
17.	ДИАГНОСТИКА ОЦИБОК	27
18.	управлянине карти, редактирование, сервис	27
10.	<b>НЕКОТОРЫЕ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	28
20.	<b>ЧЕКОТОРНЕ ПРИЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА АВТОКОЛЕ</b>	20
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	3 1
	ЛИТЕРАТУРА	3 2
	ТОЖЕНИЕ 1 СИСТЕМА КОМАНД БЭСМ-6	

Приложение 1 Система Команд Бэсм-6
Приложение 1 А ЭКСТРАКОДЫ
Приложение 2 Символи ISO
Приложение 3 Символи GOST (АЦПУ-128)
Приложение 4 Символи техт
Приложение 5 Символи техт

### T ABTOPA

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОЗРОС ИНТЕРЕС К ДВТОКОДУ СРЕДИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ БЭСМ-6. ЭТО ОБ/ЯСНЯЕТСЯ КАК ПОВЫШЕНИЕМ ОБЩЕЙ КУЛЬТУРЫ ПРОГРАММИРОЛАНИЯ, ТАК И СТРЕМЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОПТИМИЗУРОВАТЬ СВОИ ПРОГРАММЫ

ОПТИМИЗИРОВАТЬ СВОИ ПРОГРАММЫ.

АВТОКОЙ МАОЦЕИ ПОЗВОЛЯЕТ В РЯЛЕ СЛУЧАЕВ ПОЛУЧАТЬ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ, ЗНАЧИТЕЛЬЧО БОЛЕЕ ЗФФГКТИВНЫЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРОГРАММИИ, НАПИСАННЫМИ НА ЯЗЫКАХ ВНСОКОГО УРОВНЯ (ФОРТРАН, АЛГОЛ), ЧАЧРИМЕР, ЕСЛИ ПРОГРАММУ УМНОЖЕНИЯ МАТРИЦ СОСТАВИТЬ ТАК, ЧТО УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА-СТРОКИ НА ВЕКТОР-СТОЛБЕЦ БУДЕТ ВНПОЛНЯТЬСЯ ПО АРТОКОДНОЙ ПОДПРОГРАММЕ, А ВСЕ ОСТАЛЬНОЕ БУДЕТ НАПИСАНО НА ФОРТРАНЕ ИЛИ АЛГОЛЕ, ТО ВНИГРЫШ ВО ВРЕМЕНИ ПО СРАВНЕНИЯ С ФОРТРАННИМ ИЛИ АЛГОЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ БУДЕТ В 3-4 РАЗА. ЛАЛЬНЕЙШАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПУТЕМ СОСТАВЛЕНИЯ ЧИСТО АВТОКОЛНОГО ВАРИАНТА (ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЕЕ СЛОЖНОГО), ДАЕТ БНІГРНЦ ЗО ВРЕМЕНИ ПО СРАВНЕНИЮ С ГИБРИДНЫМ ВАРИАНТОМ ВСЕГОВ 1,2-1,3 РАЗА.

УЧИТЬ ЗАЯ ВОЗРОСНИЙ ИНТЕРЕС К ДВТОКОДУ И ОТСУТСТВИЕ ЛОСТАТОЧНО ПРОСТО И ПОПУЛЯРНО ИЗЛОЖЕННЫХ ОПИСДНИЙ ДВТОКОДА

МАВ ЕН. МЫ И СОСТАВИЛИ НАСТОЯЩЕЕ ОПИСАНИЕ.

В ОСЬОВУ ЛАННОГО ЭПИСАНИЯ ПОЛОЖЕН КУРС ЛЕКЦИИ, ПРОЧИТАННЫЙ АВТОРОМ ЗО ВНИИГЕОФИЗИКЕ В 1974 ГОДУ. МЫ ИСПОЛЬЗОВАЛИ ТАКЖЕ ОПИСАНИЕ АВТОКОДА МАЭLEN, СЛЕПАННОЕ ЕГО АВТОРОМ А.И.ВОЛКОВЫЛ [1], [2], И, ОТЧАСТИ, МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ Н.П.ТРИФОНОВА [5], ОТНОСЯЧЕСТЯ К БОЛЕЕ РАННЕЙ ВЕРСИИ АВТОКОДА . ЧАСТЬ МАТЕРИАЛА ПОЧЕРПНУТА ИЗ [3] И [4].

ПРИЛОЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ И ПРЕДСТАВЛЯЮЦИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС, МОГУТ БЕТЬ ОТПЕЧАТАНЫ ОТДЕЛЬНО ОТ ОСНОВНОГО ТЕКСТА. ВЫРАЖАЮ БЛАГОДАРНОСТЬ Т.А.БЫСТРОВОЙ, ПРОДЕЛАВЦЕЙ БЭЛЬНУЮ РАБОТУ ПО РЕДАКТИРОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЙ И СОСТАВ-

ЛЕНИЮ ФОРТРАННОЙ ПРОГРАММЫ ЛЛЯ ИХ РАСПЕЧАТКИ.

ИН РЕКОМЕНДУЕМ ЧИТАТЕЛЮ СПЕДУЮЩИЙ МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ АВТОКОДА МАЭLEN. БЕРЕТСЯ ЧЕБОЛЬШАЯ ПОДПРОГРАММА, НАПИСАННАЯ НА ФОРТРАНЕ И РАСПЕЧАТНЯВЕТСЯ ЕЕ АВТОКОЛИЦИ ТЕКСТ С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЯЮЩИХ КАРТ

\*FULL LIST \*CALL PUTFLAG\*

01 Анализируя автокодный текст фоттран-подпрограммы, можно легко

Понять симся и назначение многих конструкции автокода.

ABTOF ABTOKOAA MADLEN A.W. BORKOB ПРОСМОТРЕЛ ТЕКСТ

НАСТОЯЧЕГО ИЗДАНИЯ И СДЕЛАЛ РЯД ЗАМЕЧАНИЙ. МНЕ ГРИЯТНО ПОБЛАГОДАРИТЬ А.И.ВОЛКОВА, И.Н.СИЛИНА,

Г. 1.483НОГО, А.В.ГУСГВА И Н.С.ЗАРКИНА ЗА МНОГОЧИСЛЕННЫЕ КОЧСУЛЬТАЧИИ И ДРУЖЕСКИЕ СОВЕТЫ.

ВИРАЖАЮ БЛАГОЛАРНОСТЬ СЛУПАТЕЛЯМ МОИХ ЛЕКЦИЙ Е.В.КАЗАНЦЕВНИ Т.А.СОРСКИНОЙ И Т.В.ПИКУЛЕВОЙ ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ МНЕ ЗАПИСИ ЛЕКЦИЙ И ДРУЖЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ.

ОГРОБНУЮ РАБОТУ ПО РЕЛАКТИРОВАНИЮ НАСТОЯЩЕГО ИЗДАНИЯ ВИПОЛИМА А.К.ПОЛЯНСКИЙ, ВЫРАЖАЮ ЕМУ ИСКРЕННЮЮ БЛАГОДАРНОСТЬ.

ЛУБНА, 23 АВГУСТА 1975 Г. А.САЛТЫКОВ. - 5-

#### **BREJEHME**

ЧАСТЬ ПАКЕТА ЗАЛАЧИ 10Л630ВАТЕЛЯ, НАПИСАНИЯ НА АВТОКОЕ, ОЧОРИЛЬСЬ КАК САМОСТОЛТЕЛЬНАЯ ПОДПРОГРАМА ИЛИ НЕСКОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКО ОДЕСКОТОЛЬКОТО

С ТОЧКИ ЗРЕНИЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛА АВТОКОЛ ЕСТЬ ЯЗЫК СИМВОЛИЧЕСКОГО КОАЧРОВАНИЯ, ОРИЕНТИРОВДИЧНЫ НА КОНКРЕТНУЮ ЭВИ, ВРЕИНУЧЕСТВА ТОКОИ СИМБОЛИЧЕСКОЙ ЭЛП (СИ ПО СРАВНЕНИЮ С ЗАПИСЬЮ В МАЦИН- ЧОН КОДЕ ОЧЕВИДНИ.

ПОЛІВОВАННЯ В ТЕКСТ ПОДПРОГРАПЧЫ, ПОГІВНОСТЬЮ, ПОЗВОЛЬНОМ В ТЕКСТ ПОДПРОГРАПЧЫ, ПОСТВОВАННЯ В ТЕКСТ ПОДПРОГРАПЧЫ, ПОДПРОГРАПЧА, НЕОЦЕННИМ ПОДПРОГРАММЕ, НЕОЦЕННИМ ПРЕПИРЫЕСТВОМ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕГКОСТЬ ВИГСЕПИЯ ПОЛІЧЕНИЙ В ТЕКСТ ПОДПРОГРАПЧЫ, ПОДПРОГРАММА, НАПИСАННАЯ НА ДОТОКОДЕ, ОБЛАДАЕТ ЛОСТДТОЧНОЙ НАГЛЯДНОСТЬЮ, ПОЗВОЛЛЮЩЕЙ В ТОЛЬШІЧЬСТВЕ СЛУЧАЕМ УСПЕЛНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ПОДПРОГРАММЬ, ЧАПИСАННЯЕ ДРУГИЛИ АВТОРАМИ.

КАЖДАЯ АВТОКОННАЯ КОЛАНДА, КАК ПРАВИЛО, ТРАЧСПИРУСТСЯ В ЭЛНУ ВИПИНИИ КОМАНДУ. ТО ОБСТОЯТЕЛЬСТВО, ЧТО МАДЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОПЕМУЛОЧНИМ ЯЗЫКОМ ПР! ТРАПСЛЯЧИИ С ФОРТРАНА, ЕСТЕСТВЕННИМ ЭГРАЗОИ ОТРАЗИЛОСЬ НА БГО СТРУКТУРЕ, НАПРИМЕР, ПОБОЙ НЕВЫПОЛЬЧЕНИЙ (ЛЕКЛАРАТИВНИЙ) ЭЛЕРАТОР ФОРТРАНА ИМЕЕТ АВТОКОЛНИЙ АПАЛОГ.

ТРАНСЛЯТОР С АВТОКОТА ВЧЛАЕТ УДОБНУЮ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДИАГОРСТВКУ СПИБОК, ИМГЕТ АППАРАТ РЕДАКТИРОВАНИЯ, ПОЗБОЛЯЮЧИЙ ТОЛУЧАТЬ АВТОКОДНЫЙ ТЕКСТ В УДОБОЧИТАЕНОМ ВИДЕ НЕЗАВИСИМО ОТ ОГОСОБА БРОЕМВКИ. ВСЕ ЭТО В СОЧЕТАНИИ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ТРАЧСЛЯНИИ (200 СИМВОЛИТЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ В СЕКУНДУ) ДЕДЛЕТ АБТОКОД МАОЦЕМ УДОБНИМ В ЭФЕКТИВНИМ СРЕДСТВОМ ПРОГРАИМИРОВАТОГО РЕЧЕНИИ ЗАЛАЧ, ТРЕБУЮЩИХ МАКСИМАЛЬНОГО МСПОЛЬЗОРАНИЯ СПЕЧИРИКИ БОСИТЕ.

#### 1. DIEPATOPH ASTOKOAA

SPARPOREAMIA HA ANTOKOAR COCTONT D3 OTAFAHHIX OMERATOPOR, MAKAHO D3 KOTOPHX PAGROJAFAETCH HA OTAEAHHOM REPROKAPTE, MPN 1705XPAHHOCTH 3ANNCH HEKOTOPHX OREPATOPOB MOMET BUTL MPMAON-MIN MA GOCAEAHOANE REPROKAPTH, GTAFTAN, 4TO B HEKOTOPHX PYKOBOLCTEAX DO ABTOKOAY HAPABHE C TEPHHHOM COMEPATOPIC MCHOAL-3VETCI TEPHHH CHTPYKUISC.

- 4-

СТДРИВЕ РАЗРЯДИ МАПИЧНОГО СЛОВА. ПОСКОЛЬКУ ДЛЯ ЗАПИСИ КАЖДОЙ ЧАСТИ АВТОКОЛНОГО ОПГРАТОРА ЧЕТ СПЕЦИАЛЬНО ВЫДЕЛЕННЫХ КОЛОНОК ПЕРФОКАРТЫ, ЭТИ ЧАСТИ ОТДЕЛЯНТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА СПЕЦИАЛЬНЫНД РАЗДЕЛИТГЛЯМИ.

ЯПБОЛ АВТОКОЛНЫЙ ОПЕРАТОР МОЖЕТ БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН В ПРОИЗВОЛЬНЫХ КОЛОНКАХ ПЕРФОКАРТЫ СО 2 ПО 42 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО. НЕКОТОРЫЕ ОПЕРАТОРЫ ИМЕЮТ "ДЛИННУЫ, СТРУКТУРУ И МОГУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПО 72 КОЛОНКУ МКЛЫЧИТЕЛЬНО, КОЛОНКИ 73-80 ВСЕГДА ОТНОСЯТСЯ К КОМЕЧТАРИВ.

ПРИ ДАЛЬНЕЙИСМ ИЗЛОЖЕНИИ МЫ БУДЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПИСЬ ПОЧІЛНЙ, НЕ ЯВЛЯЧЦИХСЯ СИМПОЛЬМИ ДАННОГО ЯЗЫКА, С ПОМОЦЬЮ УГІОВНХ СКОБОК (< >).

OFHER BUT OFFATORA ABTOKOTA MADLEN MOMHO BATHCATE CHERYLHIN OFFASON:

«УКАЗАТЕЛЬ МЕТКИ»:«УКАЗАТ ИЧДЕКС-РЕГ», «МНЕМОКОД», «ПОЛН АДРЕС»

ОБЯЗАТЕЛЬНИМ ЭЛЕМЕНТАМИ ОПЕРАТОРА ЯВЛЯЮТСЯ ЗАПЯТЫЕ, ОТДЕЛЯЮЩИЕ МНЕМОКОЛ ОТ УКАЗАТЕЛЯ ИНДЕКС-РЕГИСТРА И ОТ ПОЛНОГО ОТДЕЛЯЮЩИЕ МНЕМОКОЛ ОТ УКАЗАТЕЛЯ ИНДЕКС-РЕГИСТРА И ОТ ПОЛНОГО ОТДЕЛА, ЗАПИСЫЛЬСТВО В АДРЕСНОЙ ЧАСТИ, МЕМОКОЛ ТАЖЕ ВСЕГЛД ОЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЕДИНСТВЕННОГО СЛУЧАЯ) ПРИСУТСТВОВТЬ, ОПЕРАТОРА, ОСТАЛЬНЫЕ ЧАСТИ ОПЕРАТОРА МОГУТ ОТСУТСТВОВАТЬ.

НАЗНАЧЕНИЕ ДАННОГО ОПЕРАТОРА (КОМАНДА, КОНСТАНТА, ОПИСАНИЕ И Т.Д.) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО ИНЕМОКОДОМ, ОБОЗНАЧЕНИЯ МНЕМОКОДОВ ВЫБРАНИ ТАК, ЧТОБЫ ПО ИХ ЗАПИСИ РОЖНО БЫЛО ЛЕГКО ОПРЕДЕЛИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОПЕРАТОРОВ.

#### 2. ИЗЕЧТНФИКАТОРЫ

ИДЕНТИФИКАТОРЫ СЛУЖАТ ДЛЯ ЗАПИСИ СИМВОЛИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИДЕНТИФИКАТОР - ЭТО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ БУКВ И ЦИФР, НАЧИНАЮЩАЯСЯ С БУКВЫ.

ПОЛ БУКВАМИ В АВТОКОДЕ ПОНИМАЊТСЯ ВСЕ БУКВЫ ЛАТИНСКОГО И РУССКОГО АЛФАВИТА И,КРОЛЕ ТОГО, СИМВОЛЫ \*\*\* И \*/\*. МАКСИМАЛЬНО ЛОЧУСТИЛЯ ЛЛИНА ИЛЕЧТИФИКАТОРА РАВНА В СИМВОЛАМ (ПРОБЕЛЫ ИГНОРПРУПТСЯ).

ТАКИН ОБРАЗОМ, МЧОЖЕСТВО ДОПУСТИМЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ НД АВТОКОЛЕ БИРЕ, ЧЕН НА ФОРТРАНЕ ИЛИ АЛГОЛЕ.

ПЕРЕЧИСЛИМ ОСТАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ АЛФАВИТ ЯЗЫКА АВТОКОЛА, НО НЕ ВХОДПИЙЕ В СОСТАВ ИДЕНТИФИКАТОРОВ:

+ P71,7 . TC4KA

- MHH/C = PAREHCTBO

с леван сковка : двоеточие

) ПРАЗАЯ СКОБКА . АПОСТРОФ

, SAFATAR DPOBER

В НЕКОТОРЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ЯЗЫКА (ТЕКСТОВЫХ КОНСТАНТАХ Н КОММЕНТАРИЯХ) ДОПУСТМЫН ТАКЖЕ СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАКИ:

; , < > , [ ] , \_ ( | DAYE OKUBAHUE ) , ! , o , > .

ОСОБУЮ РОЛЬ МГРАЕТ УДЕНТИФИКАТОР, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ОДНОГО СМИВОЛА \*\*\*. ЭН ОБОЗНАЧАЕТ АДРЕС ТОЙ КОМАНДЫ, В КОТОРОЙ ОН НАПИСАН.

TOUTED! MACHTHOUNG ATAOAC.

PROGRAM \*15 /101 \*A8\*

-

#### 3. MENOKORI

ИПЕНОКОД ЯВЛЯЕТСЯ ВДЖИЕМИЕМ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЭ АВТОКОЛНОГО УПЕРАТОРА, ОСРЕДЕЛЯЮЧЕЙ НАЗНАЧЕНИЕ И ФОРМУ ЗАПИСИ ОСТАЛЬНЫХ ГГО ЧАСТЕЙ, МИЕМОКОДИ СЛУНАТ АЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОЛОВ ОПЕРАЦИИ, "ОПЕТЦИТ, ОСРЕДНИЙ И АРУГИХ ФУНКЦИОНДЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ОПЕРАТОРОВ.

MIENOKOF - 3TO HOCHTLOBATERBHOCTS BYKS, UMBP H 3HAKOB
\*\*\*, \*-\* (CREAVET HOMANTS, 4TO \*\*\* # \*/\* HA ASTOKOAF
IS LIBIOR BYKBAND).

OCOBYR PORE UPPART MEMOKORU KOMAHA, KOTOPUE BUBPAHU TAKUN DEPASOM, HTOEN DO HHEMOKORY MONHO БУЛО ЛЕГКО ОПРЕДЕЛИТЬ, ЧТО ДЕЛАЕТ ДАЧНАЯ КОМАНТА, ИВЛИЕТСЯ ОНА КОРОТКОАРЕСНОЙ ЧТО ДВИНОАДРЕСИЯЙ, СООТВЕТСТВУЕТ ВЕ ДДРЕС НЕКОТОРОЙ ПИГИКЕ ПДИЛТИ ИЛИ РИБЕТ ОСОБИЙ САНСЯ И Т.Д.

NACTOR AND ALL KONDRAGE SALE TECTOR ALLAMON IS TECTOR OF THE SALE OF THE SALE

CZERHOW CAMBON MHEMOKONA KOMAHAM YKASHBAET HA EC MASHATEHRE, E HACTHOCTH, AND OBOSHAHEHRIS OFFENDW CHOKEHRS, LAMPTARIS YMBOKEHRS N ACHEHRIS BORONBSYDTOS CWBONH \*\*\*, \*\*\*, \*\*\*, \*/\*. AARIN TORKODAHRE HEKOTOPHX APYDIX YKASATEREE CHAA DIEPA4MS:

T- TEPECHOKA (TRAMSFER) ,

J-SEBYCHOR THA DEPEXOR (JUMP),

ZEROPORATA DEPEXOR TO MES MAN DO HYDEDOMY GOSTOBNON MARKSE PERACTPA (ZEROJJAP),

1 133 Г -УСЛОБНЫЙ ПЕРЕХОД ПО 1.=1 138 ПО НЕНУЗЕВОЛУ СОСТОЯНИЮ ИНДЕКО-РЕГИСТРА.

d=SUB! F(SHIFT),

V-331 : HECKOL AMHOXEH LE (VHD) .

D- BOTH HECKUT CHOKEHHELDRY,

E-CPASHEPHECEXCLUDING DRIV

H- WKHMAECKOF CHOKEH TECROUND).

L-KOPFA SHKAA (LOOP).

КЗАМИЕ СПИВОЛИ МИЕПОКОДА ОБОЗНДЧАОТ РЕГИСТО ПАДИНО (СМОЧАТОР, ГДГДЗЫН, РЕГИСТР ОЛАДЫХ РАЗРЯЗОВ И Т.Д.) И ТИП АПРЕСТ (КОРОТКОР, НЛИННЫЙ, МОЛИФИЦИРУСЧИЙ С ПОМОЧЬЮ ОПЛЕКО-РЕГИСТРА И Т.П.1. ЕСЛИ СРЕДИМО СИМВОЛ МИГАОКОДА ГСТЬ «ТИ, ТО ПРАСЫЙ ГЕО СИМОЭЛ УКАЗИВАЕТ, КУДА ПЕРЕДАЕТСЯ МИФОРИА-ЦОТ, Т ЛЕВИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ.

OTABLE MARSONEL SHOPEBRIENSHUE SKASATERN PERMCTPOS TORRER THOS ARPECOS.

A-CHIMATOP (ACCUMULATIR).

J- MATABAH (STACK).

V-PERMOTE MANAGENX PROPERTIONS.

N- VKASATERS MHAEKC-PEFMCTPA(MUDIFIER).

C-PERMOTER TOPHAKA, F.E. 42+48 PARPARA CYMMATORA, B. KOTOPHX PARMENAETCI TOPHAOK HLCAG.

X-KOPOTKUE AMPEC AREAKU MAMATM.

/- "ЛИРИНА АДРЕС, НЕ 10 ДИОИЦИРУЕНЦИ ПО РИДЕКС-РЕГИСТРИ.

U-ЛЯКЧНЫМ АДРЕС, ПОЛИФИЦИРУЕМЫЙ ПО ИНДЕКС-РЕГИСТРУ. П-АДРЕС, НЕ ЯВЛЯЬЧИЙСЯ АДРЕСОМ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ И РАССМАТРЧВАЕМЫЙ ПО МОВ 217 (ТАКИЕ АДРЕСА МЫ БУДЕМ НАЗЫВАТЬ АДРЕСАМИ ТИПА (∥).

TPUMEPS.

АТХ - ЗАПИСЬ ИЗ СУММАТОРА В ЯЧЕЙКУ ПАМЯТИ С КОРОТКИМ АДРЕСОИ,

ASN - СЛВИГ СУММАТОРА НА ЧИСЛО РАЗРЯДОВ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ 7 МЛАЛИМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АДРЕСА.

UZA - УСЛОВНИЙ ПЕРЕХОД ПО W=0 С МОДИФИКАЦИЕЙ АДРЕСА ПО ИНПЕКС-РЕГИСТРУ.

УТИ - ЗАПИСЬ В ИПДЕКС-РЕГИСТР АДРЕСНОЙ ЧАСТИ КОМАНДЫ БЕЗ ПОЗИФИКАЦИИ ПО ИЧДЕКС-РЕГИСТОУ,

E+N - СЛОЖЕНИЕ ПОРЯДКА ЧИСЛА НА СУММАТОРЕ С АДРЕСОМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫМ 7 МОДЛЬМИИ РАЗРАДАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДДРЕСД, МИНУС 64.

ОТМЕТИМ, ЧТО ВМЕСТО МНЕМОНИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ КОМАНД МО (НО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИХ ВОСЬМЕРИЧНЫЕ (МАШИННЫЕ) ОБОЗНАЧЕНИЯ, ОДЧАКО ГОЛОЯЬЗОВАТЬ ТАКИГ ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ТАК КАК ЭТО ЛИПАЕТ КОМАНЛЫ НАГЛЯДНОСТИ И, КРОМЕ ТОГО, НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЗЬЗОВАТЬСЯ МНОГИМИ ВОЗМОЧНОСТЯМИ АВТОКОДА (НАПРИМЕР, БАЗИРОВАНИЕМ, СМ. П. 14).

# 4. ПОЛНЫМ АДРЕС

B ALPECHON WACTH KOMAHAH PASPEWAETCH BARNCHBATH:

- 1) MACHTHONKATOP,
  - 2) ЧЕТОЕ ЛЕСЯТИЧНОЕ ЧИСЛО БЕЗ ЗНАКА,
  - 3) «ЕПСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО», ИЛИ \*\*«ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО» \*\*,
  - 4) \*,
  - 5) ALTEC TEDA ANTERADA.
  - 6) ПСПИНА АДРЕС

TO THEM ARPECOM HASHBAETCH DISEAR KOHCTPYKLUR ARPECHOM MACTO, COCTORGAR HE SOMEE, MEM AS ABOVE ARPECOB TUROB 1) - 5), BIRTLX CO SHAKAMO \*\*\* MAO \*\*\*. ARPEC MOMET BUTS HYCTHM, ENV CONTSETCTBYET HYDEBOE SHAUEHME.

TP.IMPPh.

#+2 X+5 C+36B

-AR+C15
ARPECA TIMA ANTEPANA RYBYT PACCHOTPENN B. N. 8.

АДРІСА, ЗАПИСАННИЕ В ВИДЕ ЛЕСЯТИЧНОГО ИЛИ ВОСЬМЕРИЧНОГО ЧИСЛА ЛЬЗО В ВИДЕ ИХ КОГБИНАЦИИ СО ЗНАКАМИ \*\* ИЛИ \*- , Д ТАКЧЕ АГРЕСА, ОПИСАНЧИЕ ПРИ ПОМОЦИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЕСЯТИЧНИТ ИЛЛ ВОСЬЧЕРЧИНИ ЧИСТОМ (СМ. П. 9), ЯВЛЯЮТСЯ АБСОЛІТНИМИ, Т.Е. ОНТ РЕ ЗАВИСЯТ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПРОГРАМИЛ В ПАЧЯТИ МАЦИНИ. ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ АДРЕСОВ ОСТАЛЬНЫХ ТІПЭВ БУЗУТ ОПРЕЛЕЛЯТЬСЯ ПРИ ЗАГРУЗКЕ ПОДПРОГРАММЫ В ПАМЯТЬ МАДИНИ. ПРИ ЭТОМ ВСЯ АДРЕСИАП АРИФМЕТИКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО МОЭ 2\*15, Т.Е. У РЕЗУЛЬТИРУЮЦЕГО ДДРЕСА БЕРУТСЯ 15 МЛАДШИХ РАЗРЯТОГ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЗИЛЧЕНИЯ БЕРУТСЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ

MORE, HARPANER, AMPERY -1 COOTBETCTRYET ARPEC 77777.

## 5. YKABATERS SHEEKC-PERSCIPA

Y LABATERS UNDER C-PERCOTA MONNO BARMOMBATS BRUDE
ACCUTIVENCE VICTOR OF A 10-15. HPM STOM HYCTOM WAN HYDEBOM
VEASATERS COOTSETCTBYET OTCYTCTBUD MODUMANKAUMM. MONHO TAKKE
PORTOGOROFE BOCOMEPANHIE HOMEPA OF O DO 178. ORHAKO YZOSHEE
VIDTOFOJANTO WARMINOMIKATOPU, TAK KAK STO MOSBONAFT DEEKO MEPETUREZERATS KONKPETHUE SHANEMAR WHREKC-PERACTPOB, NTO CYMECTBEH
TO ZOTE SOPSMEX TROPPANN. BUTOM CAYMAE MACHTUMUKATOPAM BOANHI
1 TO TOTABARHO BOCOTOFOTOTOME DONYCTANNE HOMEPA WHAEKC-PERUCTOSS (RECATMUNDE MAN < SOCSMEPHUNDE > B) C MOMONS TO PREPATOPOS
MUSUBAJEHTHOCTH (Ch. T. 2).

ASTORIAS, NEO DECEMBER OF ANDREASE AND ACTOR OF A PARTICLE OF THE HERE OF THE

### 5. HETKH

MITKE REPORTED ORHORPET HANDED THENTHOUSENED BY HELD, BO-MERBUX, D'O ARTECT ORMORPET ANHAOLO THENTHOUSENEDA, D'O OBHANAFT, TO ARTEC OCHOBHANDO OPPERENTE ANHAO MACHTUMUKATOR T, CRECORATERBEO, MAKAMA MICHTUMUKATOR MORET BHTH VKASAH B BUZE ATTEC HE BOZEF DAHOLO PASA.

CO-STORAX, METKA, OTHOCA ANGER K KOMAHAE, OBHANAET, TTO ANHAOL KOMAMAA BUART DOMELENA B MEBUR DOMOBUHY MATCHHOLO COOSA OFFERDAN, ARRES METKA W KOMAHAM, KOHCTAHTH WAS OREPATORA PSS TO METCH BUYFEHHAD ARRECOM ANHAOR DOMORPOLPAMMU (CO. T. 14).

HETE: OTHERHETCH CHRABA ABORTONIEM. ABORTONIE 563
HIGHTIPEKATORA HETEN (HYGTAN METEA) OBHANAFT, NTO AAHNYE
HIGHTIPEKATORA HETEN OBENYE HONOBUHY CHORA. TRE STOR
HINET CHVHITLOH, NTO PREJURVIEE MARRHHIDE CHORO OKABANOCH HE
HIGHTICHE (COOPLIPORAHILL, 5 STON CHYNAE TRAHCHHTOP ABTOMATE
HICHE (CHORINET EEO RRABOS KOMANAO)

. UTC. (00 22 0000C)

от этин, что в боль инстве случать ТРАНСЛЯТОР двтоматическо одополагает нужище команто в леной половине манициого спова итадателно от чаличия добеточия.

KOMANDULLIB, \*60 U \*66 DEELDA CHUTADIES DONEHENHAUM. TOUTSTHELDA CHUTANICH TAKKE SEE KOMANDU, HEMOGPERETSEHHO COELYJULE 34 KOMANAAMU:

73: FOT, PRINT, TAPE, DRUM, SJ, CTX, CALL, \*52: \*57, \*61: \*65, \*67, \*70: \*77.

опистиния выше случки импоматической помеченности ия операций, соответствущия импалальной импоментальной импоменты восьмения коди операций, соответствущия импалальной импоменты восьмения импоменты восьмения восьмени

#### 7. CONCTABLE

ABTO: OR ROMYCKAET 4 THEA KOHCTAHT:

SOCHMERATURE (OCT. 193).

US THE (INT).

SCHECTEENHER (KEAL).

TEKOTOBUS (ISO: 60ST. TEXT. TEL).

ка істанти магчт бить заданы как Сисциальными опграторами

COMEMOKODE KOTOPUX DPUBETEHE BEEF B CKOBKAX), TAK E AAPECAME TEDA PATERAS, T.C. DYTEM HEDOCPEACTBEHOE BADECE KOHCTAHTE B AMPECAME MACTE KOMAHAN. B DEPBOE CAYMAE BEEF KOHCTAHTE OPPEAFABLICH EE AAPECHOE MACTED. DPU BIOM YKABATEAE HEHEKO. PERUCTPA HE MCDOTEBYTICH, A YKABATEAE METKE MEET TOT ME CAMON MICH PATER KOMAHA. OTHETHE, MICH AND DEBENAHOE TPAHCANHUM KOMOTAHT HE TPEBYETCH IX DOMEMEHHOCTE, T.E. DYCTAH METKA DEPEAKONCTAHIOE HE OBBBATTAEHA. KOHCTAHIE BCEFAA TPAHCAUPYRICH B METCH WENCH AND MEMBER TOEM TOEM TOEM METCH B OBTO COORD.

КОЧСТАНТИ ТИПА ОСТ ИЛЕНТ В ДДРЕСНОЙ ЧАСТИ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧОСЛО, ОССТОДИЕЕ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ ИЗ 16 ЧИФР (БЕЗ БУКВИ В СПРАВА). ПРИ ЭТО ЧИФРЫ БУЛУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ В МАШИННОМ СЛОВЕ СЛЕВА НАПРАВИ, НАПРАВИТ СО СТАРОИХ ЕГО РАЗРЯДОВ, ЛИШИИЕ (СВЕРХ 16) ПРАВИГ ЦОФРИ БУДУТ ОТБРОДЕНИ, А НЕДОСТАВНИЕ ДО ПОЛНОГО МАТИНОГО СЛОВА - ДОПОЛНЕНИ МУЛЯМИ СПРАВА.

TPHMEPL.

6006.1EРИЧНАЯ КОНСТАНТА ,001, 4 ТРАЧСПИРУЕТСЯ В МАЦИННОЕ СЛОВО 4000 0000 0000 0000, А КОНСТАПТА ,001, 17777 35642 16373 01572 БУЦЕТ ПРЕАСТАВЛЕНА В МАРИНЕ КАК 1777 7356 4216 3730

КОНСТАНТЫ ТИТА LTG АНАЛОГИЧНІ ПРЕДЫДУЩИМ С ТОЙ ЛИШЬ РАЗИРЦЕЙ, ЧТО ЗАПОЛНЕНИЕ МАЦИННОГО СЛОВА ПРОИЗВОДИТСЯ СПРАВА НА 16ВО, НАЧИНАЯ С МЛАДЫХ ЕГО РАЗРЯДОВ, Т.Е. ДОПОЛНЕНИЕ НУТИНИ ПРОИЗВОДИТСЯ СЛЕВА.
ОТЛЕТИМ, ЧТО КОНСТАНТИ ЭТОГО ТИПА ЯВЛЯЮТСЯ АНАЛОГАМИ ВОСЬПЕРИЧНЫХ КОНСТАНТ ФОРТРАЧА.

HEATING PA

SOCENTPHUHAN KOHCTAHTA

,LCG, 4

ТРАНСЛИРУЕТСЯ В МАВИЧНОЕ СЛОВО

0000 2000 0000 0004

ОДНАКО КОНСТАНТА

LOG: 17777 35642 16373 01572

3ATELETCT B MALEHE KAK E B CAYVAE KONCTANTH THAN JOCT. 1777 7356 4216 3730

KONCTANTU TADA INT MORYT MMETE B ARPECHOM MACTU ARROE MENDE DECRINANCE MUCHO (DES BHAKA MAM CO BHAKOM (-/), HE OPENOCKCHRUEC 2140-1. P PEBYTETATE TPAHCARUM BYAET OFPABORA TO MAINHHOL CADRO C HOPPAKOM 46, OPENCTABARMUEE HEHOPMAAMBORAHHOL MUCHO C BANDTOM, WHKOMPORAHHOM B KOHUE MAHTUCCH (MAHTUCCH OTPHUATEREHUX MUCEA TPEACTABARHTCH B AONOMHUTEALHOM KORE C /1/ B 41 PABRATE).

TP:11 FPI.

RETAR KOHCTARTA

TRANSMITYLES S MAUKINGE CHOSO 6400 0000 0000 0000 0046, KOUCTANIT

FRANCHMENTER P

6400 0000 0000 0001

- 9.

CONTRETCTBEPHO KOHCTANTA ,[11, -5 :: TART APEACTABAEHA B SHAE 6437 7777 7777 7773

КОНСТАНТИ ТУЛА REAL IMENT В ДЯРГСНОЙ ЧДСТИ ПОБОГ ДГСДТ 14406 ЧУСЛО, ЛОПУСТИНОЕ ЯЛЯ БЭСМ-6. ПРИ ЭТОМ ПРАВИЛА ЗДПИСТ АНАПОГИЧНЫ ФОРТРАННИИТ.Е. ОБЯЗАТЕЛЬНА ДЕСЯТИЧНАЯ ТОЧКА И ДОПУСТИМО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУКВЫ Е С ПОСЛЕДУЮЧИМ ЧЕЛИМ ЧИСЛОМ Г КЛИЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ СТЕПЕЧИ ПРИ 10.

HEBMERN

REJECTBERRED KONCTARTA

" ТОДЧОЛИРУЕТСЯ В НОРМАЯНЗОВАЧНОЕ МАЦИННОЕ ЧИСЛО 4050 0000 0000 0000.

A KOMOTAHTA

REAL, 2. EL

TYRET RPEACTABREHA KAK 4252 BODG COOD GOOD. TERRETERAHARIKONGTAHTA

1854L, -1.

SYAFT TPAHCAMPORAHA 8

4323 0000 0006 0000 (1441100A 6 ДОПОЛНИТЕЛЬТОМ КОЛЕ С НОРМАЛИЗАЦИЕЙ И С \*1 \* 5 41-4 РАЗРАЖЕ!

OTHERMANTO KONCTANTH THIS INT H REAL DORHOCTEL ANABOUNDER NOTHING WELLCOBERHUM POPTRAMMEN KONCTANTAM, T.E. DX 3ANMCE OTHER OTH

31 TEMAHUT. BRUAY TOTO, UTO DEPENDE UNCED N3 DECATMONO DICTED B GROUP B TRANCHIORAX C ASTOKOLA W C SOPTRANA CALCILO DE ABRUAR BOAMANA PASHINA DA DECATA B COLCILO DE ARRIVA DE A

KOUCTABLE THUR ISO (CO. OPHIGGERNE 2) MOTH COMEPHATE HAS CHAROLOGIC KOTOPHE APERHECTBYET YKARATERS HE. FAF HE HIGHOLOGIC.

UDINIEP.

TERCTOBAS KOHCTAHTA

, [50, 6HCESN-6 СПЛЕРМИТ 6 (МИВОЛОВ В ВОСЬМИРАЗРЯДНОМ КОДИРОВКЕ [50, В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСИЗИИИ ЭТОМ КОНСТАНТИ БУДЕТ СФОРИЧРОВАЧО ОДНО 120,441 ОЕ СПОВО, ОТМЕТИИ, ЧТО ЗДЕСЬ ПРОБЕЛИ УЖЕ ЧЕ ЧЕНОРМРУИТСЯ И ВХОЛИТ В ОЕЩЕЕ ЧИСЛО СМИВОЛОВ КОНСТАНТЫ. ПОТ ЖЕЛДНИИ ПОБОМ СИМВОЛ МОЧЕТ БИТЬ ЗАЛАН БУКВАЛЬНО, Т.Г. В ЕЧДЕ БОСЬМЕРИЧЧОГО ЧИСЛА (НЕ ПРЕВОСХОДЯЩЕГО 377 В ВОСЬМЕРИЧНОЙ СПСТЕМЕ), ЗАКЛОЧЕННОГО В АПОСТРОФЫ (\*), НАПРИМЕР, РАССМОТРЕННАЯ

# ,:50, 6HF 1105 1123 14-6

THESE BUTCHE BYKE E M S SAUDCAHI MX DPERCTARREHUR ( KORMPORKE 150. BURETUR, 4TO BYKEALAHO MONHO BAABATE RUBHE BOCEMURASPRA MIT KOMBURAHUR \*0 \* M \*1 \* , A HE TOREKO COOTBETCTBYONGE CUMBORAM 150. DIME BYRET OPOREMONCTPUROBAHO MCOOREMONE STOFO COOCBE ATT BANDON ECCEMERUHUX KOHOTAHT (CN. 7.15). OTHETMU, 4TO

СИЛВОЛ «ЛПОСТРОФ» НОМЕТ БЫТЬ ЗАЖАН ТОЛЬКО В ВОСЬМЕРИЧНОМ ВИЗЕ: НАПРИМЕР

,150, 1H\*47,

БАЖИС ОТМЕТИТЬ, ЧТО ДЛЯ ЗДЛИСИ КОНСТАНТ ТИПА ISO МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЧАСТЬ ПЕРФОКАРТЫ ПО 72 КОЛОНКУ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО. ГСТИ В КИБЕТ ЗНАЧЕНИЕ, ПРЕВЫЗАВЩЕЕ ЧИСЛО СИМВОЛОВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОТОРЬХ СОДЕРЖИТСЯ ПО 72 КОЛОНЬУ, ТО ВМЕСТО НЕДОСТАЮЩИХ СИМВОЛОВ БУДУТ ДОБАВЛЕНЫ ПРОБЕДЫ.

HOMMEP.

TERCTOBAR KONCTANTA
,ISO, ONBESM-6 JI
T:,CONT, 2HRR
,CONT, 6H DUBNA

COCTOMI NO 17 CMMB070B. B PERMISTATE TPAHCARUM BYRET 25PAROBAND TPM MALINMHAX CRORA, COREPXAMIX BESM-6, < RPOBER > JINR < RPOFER > M DUBNA < RPOBER > COOTBETCTBEHHO.

METRA B OUTPATOPAX ISO M COUT COBHADAET C ADPECOM CHOBAL B KOTOPGE DOMEMEN DEPRHA CHMRON M3 EF ADPECHOM NACTM. B TRUBEZEHHOM DPMMEPT METRA T COOTBETCTBYET BTOPOMY MAMMHHOMY CHOBY (COMERXALENY CHABOT (N)).

КОНСТАНТИ ТИПА 67ST ПОЛНОСТЬЮ ДНАЛОГИЧНЫ КОНСТДИТАН ПРЕДИЛУЩЕГО ТИПА С ТЭЙ ЛМИЬ РАЗНИЦЕЙ, ЧТО КОДИРОВДНИЕ СИМВОЛОВ ПРИ ОБРАЗОВДНИИ МАНИЧНЫХ СЛОВ ВЫПСЛИЕНО В СООТВЕТСТВИИ С КОЛОМ ДЦПУ-128 (ПРУЛОЖЕНИЕ 3).

ОТИЕТИМ, ЧТО КОНСТАНТЫ ТИЛА ISO АНАЛОГИЧНЫ ТЕКСТОВИМ (ХОЛЕРИТЭВСКИМ) КОНСТАНТАН ФОРТРАНА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСТАНТ ТИЛА COST СВЯЗАНО СО СПЕЦИФИКОЙ РЕЧАТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА БОСИ-6. НЕОБХОЛЬПОСТЬ В ТАКОЙ КСЛИРОМКЕ ВОЗНИКАЕТ, НДПРИМЕР, ПРИ РАСМЕЧАТИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРИАЦИИ ПУТЕМ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСТРАКОЛА ПЕЧАТИ( СМ. [3], СТР. 106).

КОНСТАНТИ ТИПА ТГХТ (ПРИПОЖЕНИЕ 4) ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ПРЕДИДУЦИХ КОДИРОВКОВ, А ТАКЖЕ ТЕМ, ЧТО В ОДНО МАВИННОЕ СЛОВО ЗАПИСИВАЕТСЯ В СИМПОЛОВ, ТАК КАК КАЖДЫЙ СИМВОЛ КОДИРИЕТСЯ 6-В ДВОИЧНЫМИ РАЗРЯДАМИ. ЭТА КОДИРОВКА ИСПОЛЬЗЧЕТСЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ "ДУБНА". В ЧАСТНОСТИ, В ЭТОЙ КОДИРОВКЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ БСЕ НАМЛЕНОВЛНИЯ ПОДПРОГРАМИ В 6МБЛИОТЕЧНЫХ КАТАЛОГАХ. ПОЭТОМУ НЕКОТОРЫЕ МАНИПУЛЯЦИЯ С БИБЛИОТЕЧНЫМИ ПОДПРОГРАММАМИ (СМ. [4], СТР.114-118) ТРЕГУЮТ ЗАЛАНИЯ ИХ НАИМЕНОВАНИЙ В КОДЕ ТЕХТ.

КСИСТАНТЫ ТИПА ТЕЕ ИМЕНТ 5-ТЕ РАЗРЯДНУЮ КОДИРОВКУ (СМ. ПРИЗОЖЕНИЕ 5). ОДНАКО УПАКОВИА СЕЛВОЛОВ В МАВИННОЕ СЛОВО ОДОВОЛОТОЯ НО 5 НТУК. ПРИ ЭТОМ ПЯТИРАЗРЯДНЫЙ КОД ДОПОЛНЯЕТСЯ ДВУЧЯ ПУЗЯМИ СПРАВА 1 ЕДМНИЦЕЙ СЛЕВА, ПРЕВРАЦАЯСЬ В ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ, УКАЗАТЕЛИ ТЕЛЕТАЙНИХ РЕГИСТРОВ МОГУТ

ДОБДБ ЧИТЬСЯ ТРАНСЛЯТОРОЛ АВТОМАТИЧЕСКИ С СООТВЕТСТВУНИМИ ЧЕЗИЧЕНИЕМ ДЛИНЫ КОНСТАНТИ, НЕОБХОДИМОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАЧИИ ПОНСТАНТ ЭТОГО ТИПА ВОЗЛИКАГТ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ПРИ РАБОТЕ С ТЕПЕТАИВАМИ, ПОДКЛЕЧЕНИЯМ К БЭСМ-6 (СЛ.[3], СТР.124).

#### 3. ДАРЕСА ТИПА «ЛАТЕРАЛ»

АПРЕСАМИ ТИПА «ЛИТЕРАЛ» НАЗИВАНТСЯ АДРЕСНЫЕ ЧАСТИ КОМАНД ЧЛЕПЛИЕ БИЛ:

- 1) = < 50Cb//EP/14H0E 41C30>
- 2) =: <BOCHMEPM4HOE 40000>
- 3) = I < GEDOE RECATHURDE GMCDO>
- 41 =R <BEHFCTBEHHOE 4MC11>
- 51 =WIE COLLOCK CHMBOROS>

мовара в, планицам влит возада нольней протаков загусо во дого дольной утнатоной тактанаро обого неигранаров загусо от , тольней кахах нь и  ${\rm R}$  ,  ${\rm I}$  пловиго . Тоо али — заруко / сесто от , токаком в, орнавтотавтосо еги и ваза, ти дит тисии утнатором воднай в дольной кахахах дах до дого дого дого от дольной кахахах дого в дого от дого от

ТРИ ТОЯГЛЕНИИ В ПОЛИЗИ АДРЕСЕ КОМАНДЫ ОДНОЙ ИЗ УКАЗАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРАНСИЯТОР ЭОРМИРУЕТ СООТВЕТСТВУЮЩУЭ ЕЙ КОНСТАНТУ И ЗАНЭСИТ ЕЕ В МАШИНЭГ СЛОВО, КОТОРОЕ АВТОМАТИЧЕСКИ РЕЗЕРОИРУЕТСЯ В КОНЦЕ ПОДПРОГРАММЫ. ВСЭЛУ, ГДЕ ВСТРЕТИТСЯ РАССИАТРИВАЕМИЙ АЙРЕС ТИПА «ПИТЕРАЛ», ОН БУЛЕТ ЗАМЕНЕН ТРАНСЛЯТОРОМ НА АЙРЕС УКАЗАННОГО МАШИННОГЭ СЛОВА.

#### TRUMERIA

- 10, xTA, = 77
  - . AAX, = : 774
  - ,  $\chi TA$ , = 10
  - , A\*X, = R.5E6
  - , XTS, = 3HABC

ЕСЛИ АДРЕСА ТИПА "ЛІТЕРАЛ" ИМЕНТ ІДИНАКОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ (СКАЖЕЛ, R) И В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСЛЯЦИИ ПРИВОДЯТ К ОДИНАКОВЫМ ІЗ-ИЧНЫМ СЛОВАМ, ТО ТАКЛЕ АДРЕСА СЧИТАЦІТСЯ ЭКВИВАЛЕНТИНМИ, И ЛІ ОПРЕДЕЛЯЕМИХ ИМИ КОНСТАНТ БУЛЕТ ОТВЕДЕНА ОДНА И ТА ЖЕ РІЕМКА. ОДНАКО ТАКАЯ ЭКОЛОМИЛ ВИПОЛНЯЕТСЯ СТРОГО ВНУТРИ ДАННОГО КЛАССА АДРЕСОВ ТИПА "ЛИТЕРАЛ" И НЕ ЗАТРАГИВАЕТ МЛЕНТИЧНИХ (С СЛІСЛЕ МАЦИННОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ) КОНСТАНТ, ОПРЕДЕЛЕННИХ ЗОЧЕНІ СПОСОВОМ.

#### **HPMMEPH**

- , XTA, = ml.
- . A\*X, = g. 99999 99799 999
- A/X = : 4050
- , A+X, = 54.202.200.200.00.00.00.

В ПРИВЕДЕННЫХ ПРИМЕРАХ ВСЕ 4 КОНСТАНТЫ БУЛУТ ВМЕТЬ ОДНО И ТО МЕ МАЦИИНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

## 4056 0000 0000 0000

ОСТОРДЫ КОНСТАНТА БУДЕТ ТРАНСЛИРОВАНА ИДЕНТИЧНО ПЕРВОЙ МЗ-ЗА ЭГРАЧИЧЕНИЯ МАШИННОЙ ТОЧНОСТИ 12 ДЕСЯТИЧНЫМИ ЗНАКАМИ). ОДНАКО ЭКВИВАЛЕНТНЫМИ БУДУТ СДЕЛАНИ ЛИШЬ АЛРЕСА ПЕРВЫХ ДБУХ КОИСТАНТ Т.Б. ЭСЕГО ЕУДЕТ СФОРИВРОВАННО З МАДИНИМХ СЛОВА, В КАЖДОМ ИЗ КОТОРІХ БУДЕТ ОДНА И ТА КЕ МАВИННАЯ КОНСТАНТА, ИЛПИСАННАЯ ВЫЦЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДРЕСОВ ТИПА (ЛИТЕРАЛ' ОЧЕНЬ УДОБНО, ТАК КАК ИГ ТРЕБУЕТСЯ ИХ ЭПИСАНИЯ, И, КРОМЕ ТОГО, ТЕКСТ ПОЯПРОГРАНМ СТАЧОВИТСЯ БОЛЕЕ КОМПАКТИМИ И УДОБОЧИТАЕМЫМ, ОДНАКО В ЭТОМ СЛУЧЕГ МИ НЕ МОЧЕМ ПРЕДВИДЕТЬ ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ СООТВЕТСТВУ ВЦИХ КОНСТАНТ.

#### 9. 07"CAHIR

ИДЕНТИФИКАТОРЫ, ІСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УКАЗАТЕЛЕ ИНДЕКС-РЕГИСТРА И В АДРЕСНОМ ЧАСТИ КОМАНД (А ТАКЖЕ В НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ОПСРАТОРАХ) И НЕ ЯВЛОНИИЕСЯ МЕТКАМИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ КАКИМ-ТО ОБРАЗОМ ОПРЕДЕЛЕНИ, ДЛЯ ЭТОГО СЛУЖАТ ОПИСАНИЯ.

ОПИСАТЬ ИДЕНТИФИКАТОР - ЭТО ЗНАЧИТ ПОСТАВИТЬ ЕМУ В СООТВЕТСТВИЕ НЕКОТОРОЕ ЧИСЛО (АДРЕС ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ, НОМЕР ИНДЕКС-РЕГИСТРА, АДРГС ТИПА ИЛИ В ТАК ДАЛЕЕ). ЛЮБОЙ ИДЕНТИФИКАТОР ЛОЧЕТ БЫТЬ ОПИСАН НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ОДНИМ СПОСОБОЗ. ЧЕТКИ, КАК УЖЕ ГОВОРОЛОСЬ, НЕ ПОДЛЕЖАТ ОПИСАНИЮ.

ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБЫЧНО ТРЕБУЮТСЯ ТАК НАЗЫВЛЕНИЕ РАБОЧИЕ ЯЧЕЙКИ, ДРЯ ТОГО, ЧТОВЫ ОТВЕСТИ (ЗДРЕЗЕРВИРОВАТЬ) ВНУТРИ ПОДВРОГРАМИИ ТАКИЕ РАБОЧИЕ ЯЧЕЙКИ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АВТОКОДИНИ ОПЕРАТОР БИДА

«METKA» : , BSS , «ПОЛНЫЙ АДРЕС»

**IPHMEP**bi

A:, "SS, 1 \*C:, "SS,

TAR : , 555, 100

T:, 755, 258 Z:, 755, T-A

В ПРИВЕДЕНИЯХ ПРИМЕРАХ ТИЯ ИДЕНТИФИКАТОРА А ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА ОДНА ЯЧЕТКА ПАМЯТИ. МЕТКЕ \*C COOTBETCTBYET ПУСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ BSS. ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО АЛРЕС МЕТКИ \*C СОВПАДАЕТ С АДРЕСОМ СПЕДУБНЕГО ЗА НЕМ МАМИННОГО СЛОВА, В ДАННОМ СЛУЧАЕ С АДРЕСОЛ МЕТКИ ТАВ. Л'Я ИЛЕНТИФИКАТОРА ТАВ ОТВЕДЕН МАССИВ ИЗ 100 МАШИН ИНХ СЛОВ. ЭТО ЭЗИАЧАЕТ, ЧТО Т ПОДПРОГРАММЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АДРЕСА БИДА ТАВ+Ч (0 $\le$ N $\le$ 99), КАЖДЭЙ ИЗ КОТОРЫХ БУЛЕТ СООТВЕТСТ ВОВАТЬ N=1-ЧУ СЛОВУ ТЗ ЭТОГО МАССИВА. ИЗ ПРИМЕРОВ ВИДНО ТАКЖЕ, ЧТО КОЛИЧЕСТВО РГЗГРЭИРУЕМЫХ СЛОБ МОЖНО ЗАДАВАТЬ В ВИЛЕ ВОСЬЧЕ РИЧНОГО ЧИСЛА (С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ БУКВОЙ В ПОСЛЕ ЧИСЛА). ПОСЛЕДИЯТ ИЗ ЗАПИСЕЙ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЧИСЛО РЕЗЕРВИРУЕМЫХ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАТОРА Z ЯЧЕГК ПАМЯТИ РАВНО РАЗНОСТИ АДРЕСОВ \*T\* И \*A\*В ДАНРОР СЛУЧАЕ, ДЕСЭТИЧНОМУ ЧИСЛУ 101.

ОТИЕТИМ ОСОБУЮ РОЛЬ КОИСТРУКЦИИ ВИЛА

#### <METKA>:, BSS , < TYCTO>

УЖЕ ВСТРЕЧАВШЕЙСЯ РАЧЕЕ. ЭТА КОНСТРУКЦИЯ НЕ РЕЗЕРВИРУЕТ ЛЧЕЕК ПАЦНТИ, А СЛУЖИТ ВСЕГО ПИШЬ МЕТКОЙ СЛЕДУЮЩЕГО ЗА НЕЙ МАЦИННОГО СЛОВА. УКАЗАННОЕ МАЦИННОГО СЛОВО МОЖЕТ В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ ИМЕТЬ МЕТКУ И СОДЕРЖАТЬ ЛЬБУР ИНФОРМАЦИЫ, Т.Е. БЫТЬ КОМАНДОЙ, КОЧСТАНТОЙ И Т.Л. ССЧИКА НА МЕТКУ, ЗАДАННУЮ УКАЗАННЫМ СПОСОБОМ ВОЗМОЖНА ИЗ ЛЬБОЙ КОМАНДИ, У КОТОРОЙ ПЕРВЫЙ ИЛИ ТРЕТИЙ СИМБОЛ МНЕМОКОЛД ОТЛИЧЕН ОТ «N«,«I« ЛИБО «J«.

TRUESP BARNEL BMAA A: , BSS, \*3: 14, XTA,

ЭЗЧАТАЕТ, ЧТО НАПИСАННАЯ КОМАНДА ИМЕЕТ ДВЕ ЭКВИВАЛЕНТНИЕ ИСТКИ А И \*3. ОДНАКО ПР! НЕОБХОДИМОСТИ МЕЖДУ ЭТИМИ ДВУМЯ ИСТКД И МОГУТ БЫТЬ ВСТАВЛЕНЫ ДРУГИЕ КОМАНДЫ И ТОГДА УКАЗАННЫЕ ИСТКИ ПЕРЕСТДИЧТ БЫТЬ ЭКВИВДЛЕНТНЫМИ.

ОПЫТИБЕ ПРОГРАММИСТЫ КАК ПРАВИЛО ПОМЕЧАЮТ НУЖНЫГ КОМАНДЫ С ПОМОЩЬЮ , 855,, Т.Е. НЕ ПРИВЯЗИВАЮТ МЕТКУ ЖЕСТКО К ОПРЕДЕЛЕНИОМ КОМАНДЕ. ЭТО ДДЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВСТАВЛЯТЬ И ИЗЫМАТЬ ПСРООКАРТЫ, «ЭКВИВАЛЕНТИТЬ» РАЗЛИЧНЫЕ МЕТКИ И Т.Д., НЕ ИАРУНАЯ СТРУКТУРИ ПОДПРОГРАММЫ.

ЗАМЕТИМ, ЧТО ОПИСАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ АВТОКОДНЫМ Д АМАЛОГОИ ФОРТРАННОГО ОПЕРАТОРА СОЦТІЛОЕ.

В ТЕХ СЛУЧАЛХ, КОГДА ДЛД ИДЕНТИФИКАТОРА НЕ ТРЕБУЕТСЯ ЗТЗЕРЗИРОБАТЬ ПАМЯТЬ (НДЛРИМЕР, ЕСЛИ ИДЕНТИФИКАТОР ИСПОЛЬЗОВАН Г УКАЗАТЕЛЕ ИНДЕКС-РЕГИСТРА) ЛИБО ЕМУ МОЖНО ПОСТАВИТЬ В СЛОТБЕТСТВИЕ УЖЕ ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЭПИСАЧИЕ С ПОМОЗЬЮ КОНСТРУКЦИИ «ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ». ОБЦИЙ ВИД ЭТОЭ КОНСТРУКЦИИ

«ИДЕНТИФИКАТОР» : , EQU , «ПОЛНЫЙ АЛРЕС»

TP TAEP.

A: , Equ, 178 C: , Equ, A+3 L: , Equ, \*+5 T: , Equ, =R1.

ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ МОЖНО РДСПОЛАГАТЬ В ЛЮБОМ МГСТЕ ПОДПРОГРАММЫ С СОБЛЮДЕН 1ЕП ЕДИНСТВЕННОГО УСЛОВИЯ: К МОМЕНТУ СОСГО ПОЯВЛЕНИЯ ИДЕНТИ-МКАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ УЖЕ ОПИСАН (ОИБО ЧЕРЕЗ ДРУГИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ, ЛИБО ЛЮБЬМ ДРУГИ 1 СПОСОБОМ).

ОТИЕТИЯ, ЧТО МАЕНТИФИКАТОРЫ, КОТОРЫМ ПО СМЫСЛУ СООТВЕТСТВУПТ ЧОМЕРА ИНАЕКС-РЕГИСТРОВ, А ТАКЖЕ ВСЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ ТИПА «»« (С.1. П.3) БОГУТ БЫТЬ ОПИСАНЫ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ЭКВИВАЛЕНТНОСТМ.

HAMMATICARDO PARADA B TOATARONDAS OHPHO DISCHTHERABUSCO POTAS OF ANTIBATO OFFICE OF HAMBORES OF ANTIBATO OFFICE OF HER RESERVED OFFICE OF TAS OFFICE OF TAS OFFICE OF TAS OFFICE OFFICE

ТВАВИЯ ОННАЯ МИТВИТО, МИАРТОРИВОВ ОПОВОЛОВ ЗВИВ ХИНЕВТТОНОВАЕТОВ ОРГОНОВОВ ОВ ВИТЕМАЯ МИТВИТО, МИАРТОРИВОВ ВЕТОНИЦЬКОВ КЛЯ ОНРОТАТОСЯ ОРГОНОВОВОПО МИТВИТЕ ИЗВЕТА ОТОВОВОПО МИТВИТЕ ИЗВЕТА ОТОВОВ ВЕТОНОВ ВЕТ

И РАССРОТРЕЛИ СПОСОБЫ ЭПИСАНИЯ ВНУТРЕННИХ ОБІСКТОВ ПОЯПРОГРАСНИ. ПОЯЧЕРКНЕЙ ЕЩЕ РАЗ ЧТО ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ БОЛЬШЧНСТВО ПОЯПРОГРАМИ, КАК ПРАВИЛО, НЕ ТРЕБУЕТ БОЛЕЕ СЛОЖНЫХ ОПИСАНИЙ, СОИЗАЛНЫХ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПРИБЛЕЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ОБІСКТОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОЛОВ И Т.Л.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПЕРЕЙТИ К ОПИСАНИЮ ВНЕШНИХ ОБУЕКТОВ, РАССМОТРИМ

EUE TPU TUNA OMEPATOPOR C MHEMOKOZAMU, NAME, , END, , CALL,

ПЕРВЫЙ ИНЕМОКОЛ ЯВЛЭЕТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ ЗАГОЛОВКА ПОЛПРОГРАМИЦ И ЗАПИСИВАЕТСЯ В ОДНОЙ ИЗ ТРЕХ ФОРМ:

<ИЛЕНТИФИКАТОР>: ,ИАМЕ,
<ИЛЕНТИФИКАТОР>:<ИНДЕКС-РЕГИСТР>, NAME,
<ИЛЕНТИФИКАТОР>:<ИНДЕКС-РЕГИСТР>, NAME, \*\*\*
(ПО ПОВОЛУ ПОСЛЕДНИХ 2 СЛУЧАГВ СМ. П. 14 ), НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУГТСЯ ПЕРВАЯ МЗ ПРИВЕДЕННЫХ ФОРМ.

ИНЕГОКОД , END. СЛУЖИТ ПРИЗНАКОМ КОНЦА ЗАПИСИ ПОДПРОГРАМИ I САЧАЛОГИННО ФОРТРАННОМУ ЕМО). ПОСЛЕДНИЙ ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ МНЕМОКО АОБ СЛУЖИТ ДЛЯ ВИЗОВА ВНЕШНИХ ПОДПРОГРАММ С ПОМОЩЬЮ ОПЕРАТОРА

· CALL . «ИЛЕНТИФИКАТОР ВЫЗЫВАЕМОЙ ПОДПРОГРАМИИ»

ВНЕШЧИМИ ОБУЕКТАМИ ДЛЯНОМ МОДПРОГРАММЫ МОГУТ БЫТЬ МАССИВИ, ЯБЛЯЮЦИЕСЯ ОБЫМИИ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПОДПРОГРАММ (АНАЛОГИ ФОРТРАН НЫХ СОМЬЭМ), А ТАКЖЕ МАССИВИ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИЛА, НЕОБХОДИМИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБИЕНА ИМФОРМАЦИЕЙ С МАГНИТНЫМИ БАРАБАНАМИ И МАГНИТНЫМИ ЛЕНТАМИ. МЛЯ ОПИСАНИЯ ТАКИХ ВНЕШНИХ МАССИВОВ В АВТОКОЛЕ ПРЕДУСИОТРЕМО НЕСКОЛЬМО ТИПОВ ОПЕРАТОРОВ, НАИБОЛЕЕ УЛОБНИМ МЗ КОТОРМХ ЯМЛЯЕТСЯ ЭМЁРАТОР С МНЕМОКОДОМ ВLOCK. ЭТОТ ОПЕРАТОР ИМЕЕТ ВМЛ:

<UREHTMONKATOP>:<XAPAKTEPHCTUKA>,BLOCK,<CHUÇOK MACCUBOB>
FRCKA U TUR MACCUBOB

ХАРАКТЕРИСТИКА МАССИВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ БУКВДМИ: 1. -ЧАССИВ ЧОЖНО РАЗПЕСТИТЬ, НАЧИНАЯ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ,

Р - СТРАЧИЧНИЙ МАССИЯ, НАЧАЛЬНЫЙ АДРЕС КОТОРОГО ДОЛЖЕН БИТЬ КРАТИИМ 1024.

S -СЕКТОРЧИЙ МАССИБ, НАЧИНАВЩИЙСЯ С АЛРЕСА, КРАТНОГО 256.

ТИП МАССИВА УКАЗЫВАЕТСЯ ОДНОМ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ БУКВ: Р -СОБСТВЕННЫЙ МАССИВ, Т.Е. МАССИВ, НЕДОСТУПНЫЙ ДРУГИМ ПОВПРОГРАММАМ,

- U -HECOSCIBEHHUM MASCUB.
- C -OBINA MACCIB.

OTHETHA, 4TO B HACTORWEE RPCMS THE 10' HE 34 DENCTBOBAH B HORMMAETCS KAK 'P'. OTMETHA TAKKE, 4TO BMECTO MACCHBOB C 9KA 3 A T E JEM LP 9A O GHEF MCHO JE B B O GO B AT B KOHCTPYKUH BSS, TAK KAK B 3 TOH C A 9 MACCHB B O G B B HYTPEHHUM M E F O MOXHO BA 3 M POBAT L.

ОБЦИЕ МАССИВИ, В ОТЛИЧИЕ ОТ СОБСТВЕННЫХ, ДОСТУПНЫ ЛЫБЫМ ПОЗПРОГЕАММАМ, В КОТОРЫХ ОНИ ОПИСАНЫ ТЕМИ ЖЕ ИДЕНТИФИКАТОРАНЫ БЛЈКОВ. ЕСЛИ ИДЕНТИФИКАТОРЫ БЛОКОВ, ОПИСЫВАЮЩИХ ОБЩИЕ МАССИБИ, УДОВЛЕТЬОРЯЮТ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (СМ.П.13), ТО ЭТИ БЛОКИ ЯБЛЯЮТСЯ АСТОКОДНЫМИ АНАЛОГАМИ ФОРТРАННЫХ СОММОМ-БЛОКОВ.

В СПОСКЕ МАССИВОВ УКАЗЫВАВТСЯ ИДЕНТИФИКАТОРЫ МАССИВОВ Д
ЛАПЕЕ В СКОБКАХ ЛЛИНЧ ЭТИХ МАССИВОВ. ПРИ ОТСУТСТВИИ СКОБОК
ЛЛИНА МАССИВА ПОЛАГАГТАЯ КОВИЗОДА О ПРИ ОТСУТСТВИИ ДЛИНЬ
ВНУТРИ СКОБОК ОНА ПОТАГАЕТСЯ РАВНОЙ О И ТЕМ САМИНАЛЬНЫЙ
КИНДЕС ЭТОГО МАССИВА БУДЕТ СОВПЛАВТЬ С НАЧАЛОМ МАССИВА, СЛЕДУЛ
МЕГО ЗА НИМ В СПИСКЕ.

ОЗАКСТ ЭНОИНО В ВККВАТОР, ОСТАВЛЯЯ В СПИСКЕ ТОЛЬКО

ДЛИНУ, ЕСЛИ ЭТОТ ИДЕНТИЗИКАТОР ДЛЯ ДАННОЙ ПОДПРОГРАММЫ ПЛОУЧЕСТВЕНЕН.

ПОЛ МАССИВЫ, ОПИСАННЫЕ КОНСТРУКЦИЕЙ ВЬОСК, РЕЗЕРВИРУЕТСЯ "ЧАСТОК ПАМЯТИ ДЛИНОЙ, РАБНОЙ СУММЕ ЛЛИН ЧАССИВОВ, УКАЗАННЫХ В СПИСКЕ ЭТОГО БИОКА. ПРИ ЭТОМ НАЧАЛО ПЕРВОГО МАССИВА СОБЛАЛАЕТ С АЛРЕСОМ ИЛЕНТИФИКАТОРА БЛОКА.

DP MILEP

A:LC, BLOCK, 8(3), D(5), CD, EF( ), \*S4(12).

ЗДЕСЬ СПІСАН ОБЧИЙ ИДССИВ (НАЧИНАВНИЙСЯ С ПРОИЗВОЛЬНОГО АДРЕСА) ДЛИНОЙ 21 МАДИННОЕ СЛОВО, ПРИ ЭТОМ ДЛИНА ИДССИВА СО Р15ЧА 1, А РАЧАЛЬНЫЕ АДРЕСА МАССИВОВ ЕЕ И \*SQ СОВПАДАНТ.

\*ABC\*: LC, BLOCK, A, B(7), C (18)

ИОММОО ОТОПНАЧТЯОФ МОТОКАНА МИНДОХСТВА ВОТЭКЛЯК ЗОКО ТЕТЕ.

/ARC/ A, B(7), C(18)

ЧЧОТАНИФИКАТОРЫ ОТОВЕТЬ В ЭМЕТЕ ЗАГРУЗКИ (СИ.141, СТР.50) ИЛЕНТИФИКАТОРЫ ОТОВЕТЬ ОТОВ

КОНСТРУКЦИЯ BLOCK МОЖЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПО 72-Ю ЛОЗИЦИЮ ПЕРООХАРТЫ ВКЛОЧИТЕЛЬНО. СПИСОК В ЕГ ДДРЕСНОЙ ЧАСТИ МОЖЕТ ГИТЬ ПРОДОЛЖЕН ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИИ СОЦТ.

TPAMER

A:LC, BLOCK, B(3) , CONT, D(5), CD , CONT, EF( ), \*SQ(12)

ЭТО ДРУГАЯ ЗАПИСЬ РАССНОТРЕННОГО РАНЕЕ ПРИМЕРА.

ВПЕСТО ОПИСАНИЯ ГРУППЫ МАССИВОВ С ПОМОЩЬЮ КОНСТРУКЦИИ ГЬОСК МОЖНО МСПОЛЬЗОВАТЬ ОПЕРАТОР ОПИСАНИЯ ОТДЕЛЬНОГО МАССИВА С ПОСЛЕДУЮЩИМИ ОКВИВАЛЕНТНОСТЯМИ. РАССИОТРЕННЫЙ ВИДЕ ПРИМЕР МОЖНО ЗАПИСАТЬ СПЕДУЮЩИЛ ОБРАЗОИ:

A:, LC, 21
B:, Equ, A
D:, Equ, B+3
CD:, Equ, D+5
EF:, Equ, CD+1
\*Sq:, Equ, EF

ЭДЕСЬ ПЕРВИЙ ОПЕРАТОР ЭПИСИВАЕТ МАССИВ А ДЛИНОМ, РАВНОМ ОБЫЕМ ПЛИЧЕ БЛОКА (РЕЗЕРВИРУЯ ТЕМ САНИИ УЧАСТОК ПАМЯТИ), А ВСЕ ОБООВЫ, СОСТАВЛЯЮЧИЕ БЛЭК, ОПИСИВАЮТСЯ В ВИДЕ ЦЕПОЧКИ ОКОМВЕЛЕНТНОСТЕМ. ЭТОТ ПРИМЕР ИЛИОСТРИРУЕТ УДОБСТВО КОНСТРУКЦИ СЬОСК.

К ЧИСЛУ ВНЕШНИХ ОСЛЕКТОВ ПОДПРОГРДИМЫ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ ПОЛПРОГРАРИЛ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ИЗ ЛАННОЙ ПОДПРОГРАММЫ. КАК СКАЗАНО БИЛЕ, ВЫЗОВ ПОДПРОГРАММЫ С ПОМОЦЬЮ ОПЕРАТОРА С МНЕМОКОДОМ ОЛЬ НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНОГО ОПИСАНИЯ ВЫЗЫВАЕМОЙ ПОДПРОГРАММИ. ОТЛЕТИЛ, ЧТО В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВОЗВРАТ В ВИЗЫВАЕМУЮ ПОДПРОГРАММУ ПРОИЗВОЛИТСЯ НА СЛЕДУЮЦУЮ ЯЧЕЙКУ И ПРИТОМ ПО 13-МУ ИНДЕКС-РЕГИ СТРУ ВИЗОВ ПОДПРОГРАММИ МОЖНО СЛЕЛАТЬ ТАКЖЕ ОПЕРАТОРОМ

- 16-

### UNM, HARPHMEP, TAK:

13, VTM, \*10 , UJ, <ИЛЕНТИФИКАТОР ПОДПРОГРАММИ>

\*10:, BSS,

Т.Е. С ВОЗВРАТОМ НЕ НА СЛЕДУПЦИЮ ЖЧЕЙКУ (В ДАННОМ СЛУЧАЕ НА МЕТКУ \*10). ВО ВСЕХ ПОДОБНЫХ СЛУЧАЯХ НЕОБХОДИМО ОПИСАНИЕ ВЫЗЫВАЕМОЙ ПОЛПРОГЕАММИ, ЧТО ЛЕПАЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ

<MACHTUOUKATOR TOTHPOFPAMMES: SUBP.

КОТОРНЙ ЗОЛЖЕН БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН НО ПЕРВОЙ ССЫЛКИ НА ВЫЗЫВАЕНУ-1 ПОЗПРОГРАММУ

РАССПОТРЕННЫЙ ОПГРАТОР ЯПЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ ФОРТРАННОГО EXTERNAL И, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ОЧ НЕОБХОДИМ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ КОСВЕННОГО ВЫЗОВА ПОДПРОГРАММЫ, Т.Е. ВЫЗОВА ЧЕРЕЗ ПОСРЕДСТВО ФОРМАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА ДРУГОЙ ПОДГРОГРАММЫ.

РАССМОТРИМ ТЕПЕРЬ ОПЕРАТОР ВИДА

<MAEHTNONKATOP>:, ENTRY,

КОТОРИЙ СЛУЖИТ ЛОЯ ОПИСАЧИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВХОДА В ПОДПРОГРАМ МУ ДНАЛОГИЧНО ФОРТРАЧНОМУ ENTRY.

ДОПОЛНИТЕЛЬНИЕ БХОДЫ ПОЗТОЛЯЮТ ОБУЕДИНИТЬ НЕСКОЛЬКО ПОЛПРОГРАММ В ОДИУ, С ТЕМ, ЧТОБЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДНИ И ТЕ ЖЕ КОЧЕТАНТИ И НЕ ЗАПИСИВАТЬ ЛИШНИХ ОБЩИХ БЛОКОВ. ОДНАКО КАЖДЫЙ ВХОЛ ЯВЛТЕТСЯ САМОСТРЯТЕЛЬНОЙ ПОЛПРОГРАММОЙ В ТОМ СМЫСЛЕ, ЧТО ОБРАЦЕНИЕ К ЛЮБОМУ ВХОЛУ ПОЛНОСТЬЮ АНАЛОГИЧНО ВЫЗОБУ ПОЛПРОГРАММИ. ОБМЕЕ ЧИСЛО МХОДОВ В ПОДПРОГРАММУ (ВКЛЮЧАЯ ОСМОВНОЙ, ОМИСДЕНИЙ ЗАГОЛОМКОМ) НЕ ДОЛЖНО ПРЕВОСХОДИТЬ 20. ВХОЛЧ, К КОТОРИМ ЕСТЬ ОБРАЦЕМИЕ, ОПИСЫВАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО ВИЗЫВЛЕМИМ ПОДПРОГРАММАМ.

ОТМЕТИМ, ЧТО В ОТЛИЧИЕ ОТ ФОРТРАНА, ТИП ЛЮБОГО АВТОКОДНОГО ЕНТВУ (SUBROUTINE, FUNCTION) РАВНО КАК И СПИСОК ЕГО ФОРМАЛЬНІХ ПАРАМЕТЕЛВ НЕ ОБЯЗАН-1 СОВПАДАТЬ С ТАКОВЬМИ У ОСНОВНОГО ВХОДА (СМ.П.13).

ЗАМЕТИМ, ЧТО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАТОРА ЛЮБОГО ВХОДА В ПОЛПРОГРАММУ ВНУТРИ САМОЙ ПОЛПРОГРАММЫ ВОЗМОЖНО ЛИБО С ПОМОЦЬЮ ОПЕРАТОРА САЦІ, ВИБО ПРИ НАЛИЧИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОПИСАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ВХОДА КАК МЕТКИ (НДПРИМЕР, ЧЕРЕЗ ,855,)

BAMETUM TAKKE, 4TO KOMAHAA, CHEAVBWAR BA OREPATOPOM C MHEMONOROM ENTRY, CHITAETCH HOMEVEHHOM.

УКАЖЕЛ ЕЦЕ НЕСКОЛЬКО ОПМСАТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕЛ IX СРАВНИТЕЛЬНО РЕДКО.

ПРИ СОСТАВДЕНИИ СИСТЕМЧЫХ ПОЛПРОГРАММ (РАБОТАЮЩИХ В ЛИСПЕТЧЕРСКОМ РЕЖИМЕ) АДРЕСА НЕКОТОРЫХ КОМАНД И КОНСТАНТ МОГУТ БЫТЬ ТОЧНО ИЗБЕСТНИ, ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТАКИХ АБСОЛЮТИИХ АДРЕСОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СПЕЧИАЛЬНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ КОНСТРУКЧИИ БЕОСК, ПОЗВОЛЯЕЦИЕ ЗАЛАЧАТЬ АДРЕСА КАК В ЛЕСЯТИЧНОЙ, ТАК И В ВОСЬМЕРИЧНОЙ СИСТЕМЕ.

JENY LAM

\*25:, BLOCK, A(15), B(6)

первая конструкция эквивалентна описаниям

A:, Equ, 20B D:, Equ, A+23

ВТОРАЛ КОНСТРУКЦИЯ РАВНОЗНАЧНА ОПИСАНИЛИ

A:, Equ. 25 5:, Equ. 4+15

ЕЧЕ ОДИД РАЗНОВИЛНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ВLOCK ПОЗВОЛЛЕТ ЭПИСЛЭДТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЕЙ, ЧТО ВИДНО ИЗ ПРИМЕРА

M:1, BLOCK, A, B(15), C(6)

ата конструкция эквизалентна описаниям:

...

A:, Equ, M

3:, Equ, A+1

C:, Equ, B+15

ALEHTUMPKATOP M, ECTECTSEHHO, ADDIKCH BUTH VYE OTUCAN KAKMA-TO CHOCOBON.

ОТМЕТИМ, ЧТО РАССМОТРЕНИЫЕ ТРИ РАЗНОВИДНОСТИ КОИСТРУКЦИМ ГІОСК НЕ РЕЗЕРВИРУЮТ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ.

РЕССМОТРИМ НЕСКОЛЬКО ОСОБЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ КОНСТРУКЦИЯ

<!! A E H T II P W K A T O P > : . P \* P , < N O J H II A A P E C > ( < T O J H A A P F C > )

ПОЛИМСЬВАЕТ ИЛЕНТИФИКАТОРУ ЗНАЧЕНИЕ, РАВНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЦ ПОЛНЫХ АЛРЕСОВ (ПО МОО 2115), ПРИВЕДЕННЫХ В АДРЕСНОЙ ЧАСТИ. АПАЛОГИЧНО, КОНСТРУКЦИЯ

<HZEHTUMUKATOP>:,P/P,<NORHUM AAPEC>(<NORH AAPEC>)

ПРИПИСЛЕДЕТ ИЛЕНТИФИХАТОРУ ЗНАЧЕНИЕ, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ (ОКРУГЛЕННОМУ ДО ЧЕЛОГО) ОТ ДЕЛЕНИЯ ПОЛНЫХ АДРЕСОВ, УКАЗАННЫХ В АДРЕСИЙ ЧАСТИ.

конструкция вида:

«MAEHTNOHKATOP»:, WEG, «MONHUM AAPEC»

PROPERTY DATE THE WALLE VACTANDALL SALE CONTENT OF THE STATE OF THE STATE OF THE SALE OF T

5 РЯДЕ ПОЛПРОГРАМИ, СОСТАВЛЕННЫХ ПО 1970 ГОДА, В КАЧЕСТВЕ ЗАГОЛОВКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОЧСТРУКЦИЯ

:, SUBP, < MAEHTHOMKATOP>

JOJAH 428CH → HACHEAMEM → ABTOKONA SIBESH-6 [5], MCCON6396ATE EE C KA4CCTBE 3ACONOBKA HE PEKOMEHAVETON.

16. HAPAMETPHAECKNE KOMAHAM

ПР 1 ОБРАНЕНИЯ К НЕКОТОРИМ ЭКСТРАКОВАМ (ПЕЧАТИ, ОТЛАДИИ, ОБЛЕНД С ВНЕЦНИМИ ЗАПОМИНАРИЦИМИ УСТРОИСТВАМИ И ДР.) НЕОБХОДИМО ЗАДАВАТЬ ИНФОРРАЦИЮ З ВИЛЕ ИЧФОРГАЦИОННЫХ СЛОВ, ИМЕЮЩИХ ФЭРЛАТ АНАЛОГИЧНЫЙ ФОРМАТУ КОМАНД С ДЛИННЫМ АДРЕСОМ. ЕДИНСТВЕННОЕ ИХ ОТЛИЧИЕ СОСТОИТ В ТОЗ, ЧТО В КАЧЕСТВЕ КОДА ОПЕРАЦИИ ЗДЕСЬ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАДАНО ЛЮБОЕ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО ОТ О ДО 37.В АВТОКО ДЕ ТАКИЕ «КВАЗИКОМАНЛЫ» НАЗЫЗАЮТСЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ КОМАНДАЛИ. МНЕЧОКОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ КОМАНЛЫ ИМЕЕТ ВИД

Z<80СЬМГРИЧНОЕ ЧИСЛО ОТ 0 ДС 37>.

А В ЕЕ АПРЕСНОЙ ЧАСТИ МСЖЕТ БЫТЬ УКАЗАНО ЛЮБОЕ 5-РАЗРЯДНОЕ ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО (С БУКВОЙ В В КОНЦЕ). ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОМАЧДЫ ТРАНСЛИРУЮТСЯ КАК КОМАНЛЫ С ДЛИННЫМ АЛРЕСОМ.

MPHI EP.

ТРАНСЛИРУЕТСЯ В МАШИПНУН КОМАНЛУ

35 31 15112 В ЭТИХ СПУЧЛЯХ, В ЧАСТНОСТИ, ТРАНСЛЯТОР НЕ ДЕЛАЕТ АВТОМАТИ-ЧЕСКОГО СМЕЩЕНИЯ ОЧЕРЕДНОЙ КОМАНДЫ В ЛЕВУЮ ИЛИ ПРАВУЮ ЧАСТИ ЯЧЕЙКИ.

### 11. AAHHUE M PACCUAKN

Б РЯАС СЛУЧАЕВ ВОЗНИКЛЕТ ЧЕОБХОДИМОСТЬ ЗАНЕСТИ НЕКОТОРУО ИСХОЛНУЕ ИНФОРМАЦИЮ В ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ, НЕ ЯВПЯЮЦИЕЯ ВНУТРЕННИИИ АДРЕСАМИ ПОДПРОГРАМЫ. ДЛЯ ЭТОГО СЛУЖАТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРУ АВТОКОДА, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В КОНЦЕ ПОДПРОГРАМИИ. ЭТИ ОПГРАТОРЫ ОПИСЫВАЮТ ВЕЛИЧИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ РАССЫЛКЕ (ЛАННЫЕ) И АДРЕСА ЯЧЕЕК ПАМЯТИ, КУДА ЭТИ ВЕЛИЧИНЫ РАССЫЛАЕТСЯ (УКАЗАНИЯ О РАССЫЛКЕ). В ПОДПРОГРАММЕ ДАННЫЕ ПРЕДЛЕСТВУЮТ УКАЗАНИЯМ О РАССЫЛКЕ.

PYCHA AAHHUX HAUNHAFTCH C OHEPATOPA, DATA,
N HOMET COCTORTS N3 KOHCTAUT DUBOFO TUNA.

УКАЗАНИЯ О РАССЫЧКЕ ПРЕЛСТАВЛЯЮТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ПАР ОПЕРАТОРОВ ВИДА:

N1, SET, A1

FAC NI N N2 - GETHE TECRTUHHUE HUCHA, AL N A2 - HOTHWE ARREAT TAKAR HAPA DREPATOROS COGOTAGET HEROSTOR OF TAKAR HAPA HAPA HAPA DE ROSTOROS CONTRACTOROS OF TAKAR HAPAHAPA CONTRACTOROS OF TAKAR HAPA CONTRACTOROS OF TAKAR HAPAHAPA CONTRACTOROS OF TAKA

ПЕРЕСЫЛАТЬ МОЖНО ЛРЬЫЕ ЭБІЕКТЫ ПОДПРОГРАММЫ (КОМАНДЫ, КОЧСТАНТЫ), ТАК ЭТО ПРИ НАПИЧИИ УКАЗАНИЙ О РАССЫЛКЕ ГРУППА ДАЧНІХ РЭЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ.

ОТИЕТИМ, ЧТО ДАНЧЫЕ ЧЕ ЗАГРУЖАЮТСЯ В ПАМЯТЬ МАШИНЫ. ЗАГРУЗЧИК ПРОИЗВОЛИТ ИХ РАССШЯКУ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ В ПОЗПРОГРАММЕ, ПОСЛЕ ЧЕГО ЧЧИЧТОЖАЕТ ГОРИГИНАЛЫГ, ТАКИМ ОБРЕЗОМ ДАННЫЕ КОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛИЦЬ ПО ИХ НОВЫМ АДРЕСАМ. ЧАЩЕ ВСЕГО ЭТО АДРЕСА ИЗ ОБЧИХ БЛОКОВ.

ПРИН СР ЗАПИСЬ ВИДА

, DATA,

1:, REAL, 1.

, ISO, 13 HONEPATOP DATA

4, SET, A

1, COMPON

ОЗЧАЧЛЕТ ОДНОКРАТНЧЫ РАССЫЛКУ НАПИСАННЫХ ВЫШЕ КОНСТАНТ

(PAMERIADURX 4 MAJAHHMX COORA, HAMIHAR C ADPECA A) B JUERKA TAMET, HAMPHAR C ADPECA COMMON, HAM STOM YKASAHHME KOHCTAHTE PACTODOXATCA B MAMMHMX COORAX COMMON II OT COMMON+1 AO COMMON+1 ADPECAM (NO NE NO COMMON+1) IX MAXIM NECOMBON BORDORPAMME.

ОСССПОТРЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВППОЛНЯЯТ ТЕ ЖЕ ФУНКЦИИ, ЧТО И ООРТОЗНИМИ ОПЕРАТОР DATA.

### 12. КОПЛЕНТДРИИ

КОМЖЕНТАРИЙ В АВТОКОЗЕ МОЖНО ЗАПИСЧВАТЬ ПО ФОРТРАННЫМ МОДВИЛАМ (БУКВА С В ПЕРЗОЙ КОЛОНКЕ) ЛИБО С ПОМОЦЬЮ КОНСТРУКЦИИ

# \*<KOMMEHTAPNA>,

У ГЛЕ СВЕВА ОТ АПОСТРОФА НЕОБХОДИМ ХОТЯ БЫ ОДИН ПРОБЕЛ. КРОМЕ ТОГО, НА КАЖДОЙ ПЕРФОКАРТЕ ДЛЯ КОММЕНТАРИЯ ОТВЕДЕНЬ КОЛОНКИ 73-80. В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОПЕРАТОРОВ С ИНЕМОКОДАМИ ISO, ВЬОСК, СОМТ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ) ПОЛЕ КОММЕНТАРИЯ НАЧИНАЕТСЯ С 43-Й КОЛОНКИ. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЗАПИСЬ ОМЕРАТОРА МОЖНО БЫЛО ПРОДОЛЖИТЬ ЗА 42-В КОЛОНКУ, В ПЕРВОЙ КОЛОНКЕ НАДО ПРОБИТЬ УПРАВЛЯЮНИЙ СИМВОЛ 'L'. ОДЧАКО НЕОБХОДИНОСТЬ В ЭТОГО ОБИЧНО НЕ БОЗНИКАЕТ. НАОБОРОТ, ЧАСТО ВОЗЧИКАЕТ ИГОБХОДИЛОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ КОММЕНТАРИЯ РАНЕЕ 43 (ИЛИ 73) КОЛОНКИ. ЯЛЯ ЭТОГО СЛУЖЛТ ТОЧКА, КОТОРАЯ ОТДЕЛЯЕТ КОММЕНТАРИЙ ОТ МЯРЕСНОЙ ЧАСТИ КОМАНТЫ.

## nothery.

- . ААХ,=:774. ВЫЛЕЛЕН 16 ПОРЯДКА.
- . E+#, 64. HOPMANN3A 1MA.

# 13. ПРАВИЛЬ ОФОРМЛЕНИЯ АЗТОКОДНЫХ ПОЛЯРОГРАМИ

ПОПОЗОЛЬНО, УЖЕ ТО ОБСТОЯТЕЛЬСТВО, ЧТО ЕЕ МОЖНО РАСПОЛАГАТЬ В 1901350ЛЬНО, УЖЕ ТО ОБСТОЯТЕЛЬСТВО, ЧТО ЕЕ МОЖНО РАСПОЛАГАТЬ В 1901380ЛЬНОМ МЕСТЕ ПАЛЯТИ, ПОЗВОРЯЕТ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕГЛА ЕН ЕСОГО 1ь30БАТЬСЛ. ОДНАКО СОБЛОДЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРАВИЛ ПРИ ПООРИЛЕНИИ АВТОКОДНОЙ ПОДПРОГРАММИ ПОЗВОЛЯЕТ ЕЙ, С ОДНОЙ СТОРОЧЬ, НЕ «ЛЕПАТЬ» РАБОТЕ ЯРУГИХ ПОДПРОГРАМИ М, С ДРУГОЙ СТОРОЧЬ, БИЗИВАТЬ ЕЁ НЕКОТОРИМ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗОЙ, В ТОМ ЧПСЛЕ ИЗ ФОРТРАННЫХ И АПГОЛЬНЫХ ПОДПРОГРАММ. ТАКАЛ АВТОМОДНАЯ ПОДПРОГРАММА МОЖЕТ БЫТЬ ВКЛЮЧЕЧА В БИБЛИОТЕКУ ОБЯГГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

ЭЗНА ГРУППА ПРАВИЛ КАСАСТСЯ ОСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЧЛЕКС-РЕГИСТРОВ 1 РЕКТА РАБОТН АРИФИСТРИСТРОВ УСТРОАСТВА.

ЭГИ ПРАБИЛА ПРЕДУСИДТРИВАЮТ, ЧТО ИНДЕКС-РЕГИСТРО 1-7 ПРИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛИНЬ ЛРИ УСЛОВИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИХ ПРЕЖНЕГО СОСТОНИИЯ. ВИДЕКС-РЕГИСТРО 8-12 И 14 МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕЗ 100 ТЕДУОНЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ. ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ 70500 ПОДОРОГРАМИЫ СОСТОНИЕ ЭТИХ ИНДЕКС-РЕГИСТРОВ НЕ ОГРЕДЕЛЕ 10 Т.С. УКАЗАННИЕ ИНДЕКС-РЕГИСТРИ МОГУТ БЫТЬ «ИСПОРЧЕНЦ».

ПІЛЕКС-РЕГИСТР 13 ИГРАЕТ ОСОБУЮ РОЛЬ, ПОСКОЛЬКУ В ИГМ КОЛИКА АДРЕС ВОЗБРАТА. ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЕСЛИ НЕКОТОРАЯ ПОСПРЭТРАМА, В СВОЭ ОЧЕРЕЛЬ, ВИЗИБЛЕТ ДРУГУЮ ПОДПРОГРАМИЧ, ТЭ СБЭД АДРЕС ВОЗВРАТА ЭНА ДОЛЖИВ СОХРАНИТЬ (НДПРИМЕР, ПУТЕМ ЗАПИСТ СОДЕРМИМОТО 13 ИНДЕКС-РЕГИСТРА В НЕКОТОРУЮ ЯЧЕЖКУ ПОЛИТИ).

DELECTION 14 ABBLIETCH PALOSHOR PERHOTPON, ECO.

СОСТОЯНИЕ «ПОРТИТСЯ» ЛЮБИМ ЭКСТРАКОДОМ (ОСТАЛЬНЫЕ ИНДЕКС-РЕГИ СТРЫ ЭКСТРАКОДИ ЧЕ «ПОРТЯТ»). ПРИ ОБРАЩЕНИИ К НЕКОТОРЫМ СИС ТЕПЧИН ПОЯПРОГРАММАМ ОБЦЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (I\*MU\*I И АНАЛОГИЧНИИ) ОН СЛУЖИТ ДЛЯ ЗАЛАНИЯ ИНФОРИДЦИИ.

BACTOR SAFPYSHIKON B HAHADE PAGOTH SADAHA. OBEKHOBEHHO EFO SHAHEDUE - 53400°, A OPE PAGOTE C PACHIPPEHHOR MAMRTHR 55400° (\*CALL FULLMENORY) MAIN 734008 (\*CALL FICMEMORY). B CKORKAX YKASAHU YOPABARHHIE KAPTH, C DOMONDO KOTOPHX DOCTU-FACTOR DEDAGENCE YBEATHERME DAMRTH. OBJEM MACASUHA BO BCEX CAYAARX PAGEH 4038. TEPEDORHEHME HAN MCHEPDAHME MACASUHA AMACHOCT 19YETCR DPM CHETC.

СОГЛАШЕНИЕ Э РЕГИСТРЯ ВЕМИМА И БЛОКИРОВОК ПРЕДУСМАТРИВАЕТ, ЧТО ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО РЕГИСТРА ПРИ РХОДЕ В АВТОКОД- ПОДПРОГРАМИЧ РАВНО 6 Л ДОЛЖНО БЫТЬ ТАКИИ МЕ НА ВЫХОДЕ, НАПОМНИМ, ЧТО ЭТО СТАНДАРТИОЕ ЗНАЧЕНИЕ СООТВІТСТВУЕТ РЕЖИМУ ВЬПОЛНЕНИЯ АРИФИТТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ПОРМАЛІЗАЦИЕЙ И БЛОКИРОВКОЙ ОКРУГЛЕНИЯ И, КРОГЕ ТЭГО, ЗНАЧЕНИМ ПРИЗНАКА ГРУППЫ «ЛОГИЧЕСКАЯ». УСТАНОВКА ЭТОГО СТАНДАРТИОГО ЗНАЧЕНИЯ ПРОЧЕ ВСЕГО ДЕЛАЕТСЯ КОЛАНДОЙ

, HTR, 6.

ОЛЕДУЮМАЯ ГРУППА ПРАВИЯ КАСЛЕТСЯ СПОСОБА ПЕРЕДАЧИ ФЛЕТИЧЕСКИХ ПАРАЧЕТРЭВ ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОРТРАНН IX (АПГОЛЬНИХ) И АВТОКОЗНЫХ ПОДЭРОГРАММ.

ПРИ ЗЫЗОВЕ ЛЮБОЙ ФОРТРАННОЙ ПОДПРОГРАММЫ ИЗ АВТОКОДНОМ НЕОБХОЛЬТО ЗАГРУЗИТЬ АДРГСА ФАКТІЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВИЗИВАЕМОЙ ПОДПРОГРАММИ В ЧАГАЗЧН В ПОРЭДКЕ ИХ СЛЕДОВАНИЯ. ПУСТЬ, НАПРИГЕР, МИ ХОТИМ ОБОРГИТЬ ЗЫЗОГ ПОДПРОГРАММЫ, АНАЛОГИЧНО ФОРТРАННОМУ ОПЕРАТОРУ

TOFIA HADO HADUCATE TAKYM HUCHENOBATEREHOCTE OREPATOPOS (HE OSJSATEREHO C HOTORESOBATEREM 14 PHAEKO-PERNOTPA)

14, VT11, A

, ITS, 14

14, VTM, B

, ITS, 14

14, VT11, C

, 1TS, 14

, CALL, SUE

КАК ПИЛИМ, МАГАЗИН «ПРОТАЛКИВАЕТСЯ» ВНИЗ СТОЛЬКО РАЗ, СКОЛЬКО ФАКТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. ПРИ ЭТОМ НА «ДНЕ» МАГАЗИНА ОКАЗИРАЕТСЯ СОДЕРЖИМИЕ СУММАТОРА, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНО ПЕРЕД ВЫХОДОМ ИЗ ПОДПРОГРАММЫ SUB.

ECTI HORDPOFPAMMA SUB AHADOFPHHA COPTPAHHOM FUNCTIONIA HE SUBROUTHE, TO BUSOB EF EVAET OTRINATERS TEM, 4TO BMECTO DEPROM 13 KOMANA /ITS/14 HARO HADMCATE /ITA/ 14. 3TO OSHAMAET, 4TO PPH BUSOBE FUNCTION CYMMATOP HE \*CHACART\* TAK KAK HOU BUXOAF 13 FUNCTION HA CYMMATOPE SYAET PESYMETAT EE PAGOTU.

ПЗВЛЕЧЧИЕ АПРЕСТВ ФАКТИЧЕСКОХ ПАРАМЕТРОВ ИЗ МАГАЗИНА ПРОИЗГОДИТОЯ В ОБРАТИОМ ПОРЯЗКЕ, НАПОМНИМ, ЧТО АДРЕС ПОСЛЕДИЕГО ИЗ НИХ НАХОЛИТСЯ НА СУММАТОРЕ, ПУСТЬ МЫ СОСТАВЛЯЕМ НА АВТОКОЛЕ ПОПРОГЕДММУ, АНЕЛОГИЧНУЮ ФОСТРАННОЙ SUBROUTINE SUB (A, B, C). ТОГЛА ИЗВИЕЧЕНИЕ АДРЕСОВ ФАКТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЖНО СДЕЛДТЬ НАПРИМЕР, КОМАНДАМИ

, STI, 14.C

, STI, 12.8

, ATI, 11.A