

**Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)**

Институт №3.

«Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра №304

**«Автоматизированные системы обработки информации и
управления»**

Отчет по Лабораторной работа № 2.

по учебной дисциплине

«Архитектуры вычислительных систем»

на тему

**«Моделирование функционирования мультиплексного
канала»**

Группа М30-307Б

Выполнили:

Гордеев Н.

Принял:

Ходоровский А. З.

Грабовский М. Н.

Цель работы

Изучение функционирования мультиплексного канала при одновременном обслуживании нескольких ВУ.

Задание к лабораторной работе

Промоделировать работу мультиплексного канала при обслуживании запросов от трех ВУ в соответствии с вариантом задания. В процессе моделирования распечатать содержимое подканалов и регистра РДУ после каждого сеанса связи и содержимое рабочих ячеек ОП в моменты их изменения.

ВАРИАНТ НОМЕР 8

КАНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

ДЛЯ 1-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000320:

02 000010 6000 0007

01 000024 2000 0006

ДЛЯ 2-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000330:

02 00004C A000 0002

00 000088 2000 0004

ДЛЯ 3-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000340:

01 0000D8 2000 0005

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 00 * 000025 00 * 000026 00 * 000027 00 *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАПРОСОВ: 2 1 2 3 1 2 3 1

ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 1-го ВУ: 9B 23 AB

ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 3-го ВУ: 07 9F 37 CF 67

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДКСВРАКК

01 000027 2000 0003 * 03 8B 13 00 * 03 * 000330 *

02 00004D A000 0001 * 1E 07 F0 D9 * 01 * 000338 *

01 0000D8 2000 0005 * 07 00 00 00 * 00 * 000348 *

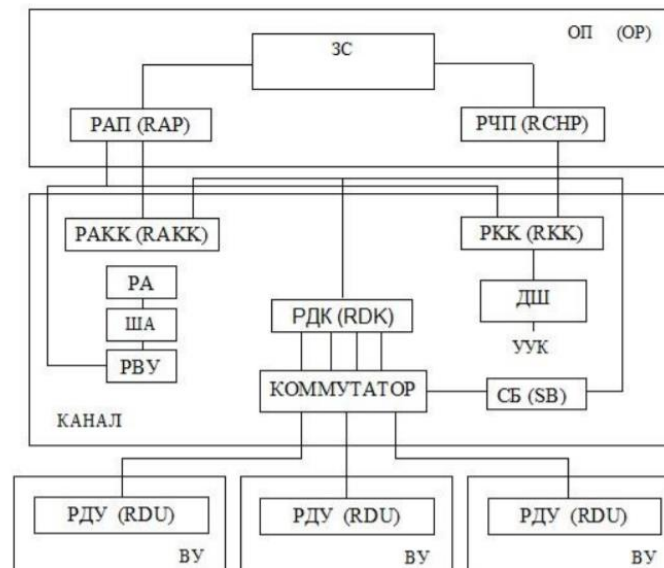
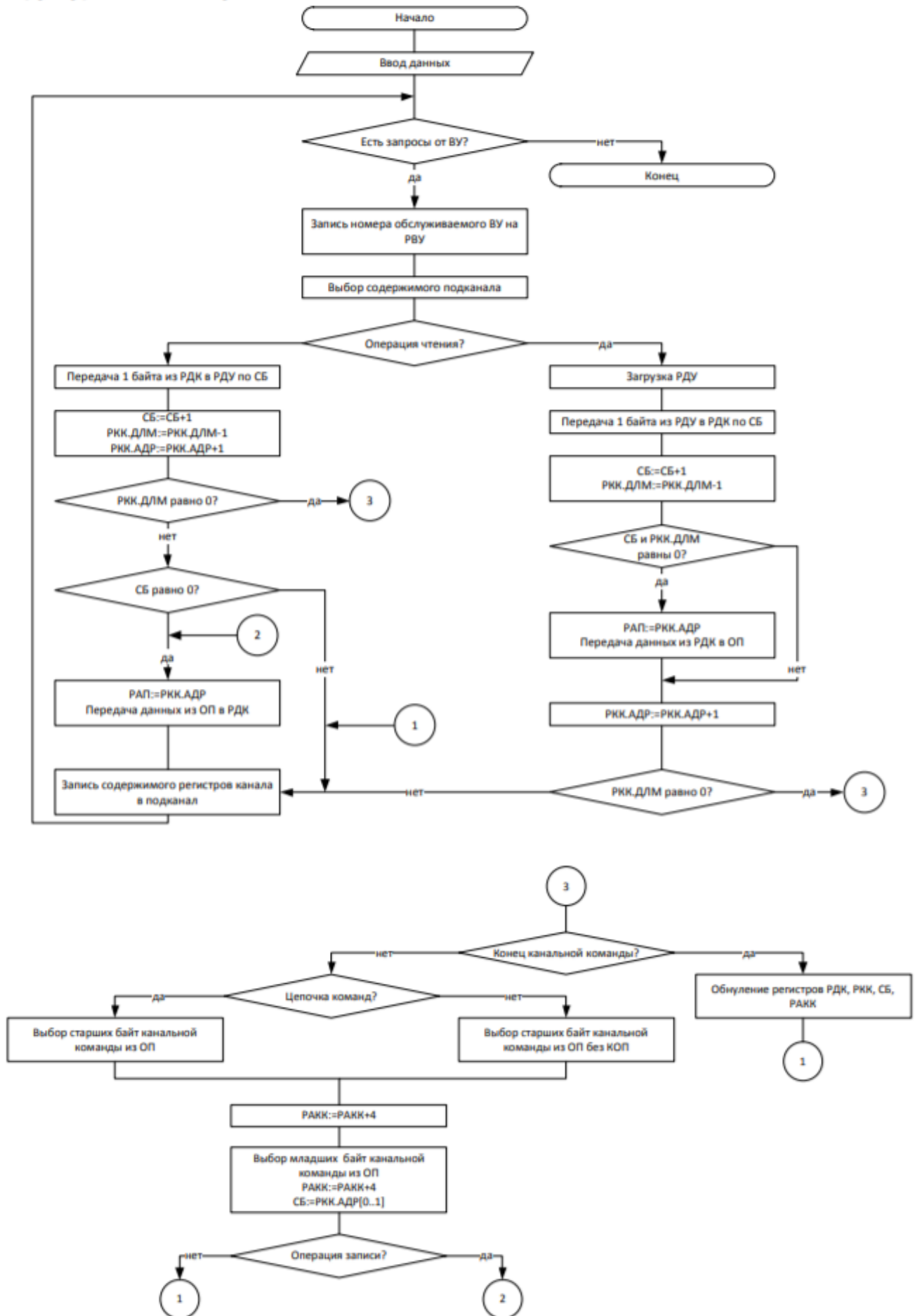


Рис. 46. Структурная схема мультиплексного канала

Структурная схема мультиплексного канала



Программа на языке MCL, моделирующая функционирование селекторного канала

```
VAR
WU, WI, W1, WK, WJ, WN, WR, W7, WF, WX, WY, WL, NZ, I, I1, I2;
REG
RAP[24], RCHP[32], RA[16],
RAKK[24],
BR[32], RDK[32], RDU[8], SB[2], ADDR[24], RVU[8], ADDR1[16];

MEM OP[1024][8];
MEM PU1[6][8];
MEM PU3[6][8];
MEM ZAPR[9][8];

STRUCT RKK1[32] ADR[24], KOP[8];
STRUCT RKK2[32] DLM[16], PRZ[16];

BEGIN:
I = 0;
GOSUB ZAGR2; {Получение данных}

L:
WRITELN "Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:";
GOSUB W_PK; {Распечатывает содержимое регистра РДУ и подканалов}
GOSUB W_OP; {Распечатывает содержимое ячеек ОП}
GOSUB W_REG; {Распечатывает регистры канала РДК, СБ, РДК и РДУ}
WRITELN "===== ";
PAUSE;PAUSE;

I = I+1;
IF I >= 8 THEN GOTO FINISH;

RVU := ZAPR[I]; {Запись номера обслуживаемого ВУ на РВУ}
GOSUB ACT; {Выбор содержимого подканала}

IF RKK1.KOP=1 THEN GOTO READING; {Чтение с устройства ввода}
IF RKK1.KOP=2 THEN GOTO WRITING; {Запись на устройство ввода}

READING:
PAUSE;
GOSUB Z_RDU; {Загрузка РДУ}
GOSUB K_U_K; {Записывает в РДК из РДУ (или наоборот) 1 байт информации}
SB := SB+1;
RKK2.DLM := RKK2.DLM-1;
PAUSE;
IF SB<>0 AND RKK2.DLM<>0 THEN GOTO P1;
RAP := RKK1.ADR;
```

```
BR:=RDK;  
GOSUB K_OP; {Производит запись в ОП блока информации из канала (РДК), начиная с  
адреса, находящегося в регистре РАП}  
P1:  
PAUSE;  
RKK1.ADR := RKK1.ADR +1;
```

```
PAUSE;  
IF RKK2.DLM = 0 THEN GOTO L3;  
GOTO L1;
```

```
WRITING:  
PAUSE;  
GOSUB K_U_K; {Записывает в РДК из РДУ (или наоборот) 1 байт информации}  
SB := SB+1;  
RKK2.DLM := RKK2.DLM-1;  
RKK1.ADR := RKK1.ADR +1;  
PAUSE;  
IF RKK2.DLM = 0 THEN GOTO L3;  
IF SB = 0 THEN GOTO L2;  
GOTO L1;
```

```
L2:  
PAUSE;  
RAP = RKK1.ADR;  
GOSUB OUT_OP; {Передача данных из ОП в РДК}  
RDK := RCHP;  
GOTO L1;
```

```
L1:  
PAUSE;  
GOSUB PAS; {Записывает содержимое регистров РКК, РДК, СБ и РАКК в подканал}  
GOTO L;
```

```
L3:  
PAUSE;  
IF RKK2.PRZ <> 0h2000 THEN GOTO P;  
RDK := 0;  
RKK1 := 0;  
RKK2 := 0;  
SB := 0;  
RAKK := 0;  
PAUSE;  
GOTO L1;
```

```
P:
```

```

PAUSE;

RAP := RAKK;
PAUSE;
GOSUB OUT_OP;
PAUSE;
IF RKK2.PRZ = 0h6000 THEN RKK1:=RCHP;
PAUSE;
IF RKK2.PRZ <> 0h6000 THEN RKK1[0..23]:=RCHP[0..23];
PAUSE;
RAKK :=RAKK + 4;
PAUSE;
RAP := RAKK;
PAUSE;
GOSUB OUT_OP;
PAUSE;
RKK2:=RCHP;
PAUSE;
RAKK :=RAKK + 4;
PAUSE;
SB:=RKK1[0..1];
PAUSE;
IF RKK1.KOP=1 THEN GOTO L1;
IF RKK1.KOP=2 THEN GOTO L2;

```

FINISH:

END;

```

W_REG:
    WRITELN "    RKK    СЧ.БАЙТ  РДК  РДУ  РАКК ";
    WRITE $H2 RKK1.KOP," ",$H6 RKK1.ADR," ";
    WRITE $H4 RKK2.PRZ," ",$H4 RKK2.DLM," ";
    WRITE $H1 SB," ",$H2 RDK[24..31]," ";
    WRITE $H2 RDK[16..23]," ",$H2 RDK[8..15]," ";
    WRITELN $H2 RDK[0..7]," ",$H2 RDU," ",$H6 RAKK;
RETURN;

```

```

K_U_K:
    WU:=24-SB*8;
    IF RKK1.KOP=1 THEN RDK[WU..(WU+7)]:=RDU;
    IF RKK1.KOP=2 THEN RDU:=RDK[WU..(WU+7)];

```

RETURN;

```

OUT_OP:
    RAP[0..1]:=0;
    FOR WI:=0 TO 3;
        WU:=24-WI*8;
        RCHP[WU..(WU+7)]:=OP[RAP+WI];

```

```

        NEXT;
RETURN;
IN_OP:
    FOR W1:=0 TO 3;
    WU:=24-W1*8;
    OP[RAP+W1]:=RCHP[WU..(WU+7)];
    NEXT;
RETURN;
K_OP:
    {RAP-Д/Б РАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕНО}
    GOSUB OUT_OP;
    W1:=(NOT (SB-1))*8;
    RCHP[W1..31]:=BR[W1..31];
    GOSUB IN_OP;
RETURN;
W_OP:
    WRITELN " СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:";
    WX:=0;
    FOR W1:=0 TO 4;
        WX:=WX+W1*20;
        FOR WY:=0 TO 1;
            FOR WJ:=0 TO 3;
                WU:=16+WX+WY*4+WJ;
                WRITE $H6 WU," ",$H2 OP[WU]," * ";
            NEXT;
            WRITELN;
        NEXT;
    NEXT;
RETURN;
ACT:
    RAP:=960+(RVU-1)*16;
    GOSUB OUT_OP;
    RKK1:=RCHP;
    RAP:=RAP+4;
    GOSUB OUT_OP;
    RKK2:=RCHP;
    RAP:=RAP+4;
    GOSUB OUT_OP;
    RDK:=RCHP;
    RAP:=RAP+4;
    GOSUB OUT_OP;
    RAKK:=RCHP[0..23];
    SB:=RCHP[24..25];
RETURN;
PAS:
    RAP:=960+(RVU-1)*16;
    RCHP:=RKK1;
    GOSUB IN_OP;
    RAP:=RAP+4;

```

```

RCHP:=RKK2;
GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4;
RCHP:=RDK;
GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4;
RCHP[24..31]:=SB; RCHP[0..23]:=RAKK;
GOSUB IN_OP;
RETURN;
W_PK:
WRITELN " РДУ=", $H2 RDU;
WRITELN " СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ: ";
WRITELN "      PKK      РДК      СБ      РАКК ";
FOR WL:=0 TO 2;
    FOR WJ:=0 TO 15;
        WRITE $H2 OP[960+16*WL+WJ];
        IF (WJ=0)OR(WJ=3)OR(WJ=5)OR(WJ=8)OR(WJ=9)OR(WJ=10) THEN WRITE "
";
        IF (WJ=7)OR(WJ=11)OR(WJ=12)OR(WJ=15) THEN WRITE " * ";
    NEXT;
    WRITELN;
NEXT;
WRITELN "*****";
RETURN;
Z_RDU:
IF ZAPR[I]=3 THEN GOTO LBL3;
WriteLn "---> ", $D4 I;
RDU:=PU1[WK]; WK:=WK+1;
RETURN;
LBL3:
RDU:=PU3[WL]; WL:=WL+1;
RETURN;
ZAGR2:
READ " ВВЕДИТЕ НОМЕР ВАРИАНТА ", WN;
WRITELN "*****";
WRITELN "ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:";
WRITELN "ВАРИАНТ НОМЕР ", $D3 WN;
RAP:=800; RCHP:=0H0200010; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H60000007; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H01000024; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H20000006; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H0200004C; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0HA0000002; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H00000088; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H20000004; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H010000D8; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H20000005; GOSUB IN_OP;
WRITELN "КАНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ: ";
WRITELN "  ДЛЯ 1-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000320:";

```



```

WRITELN " 02 000010 6000 0007 ";
WRITELN " 01 000024 2000 0006 ";
WRITELN " ДЛЯ 2-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000330:";
WRITELN " 02 00004C A000 0002 ";
WRITELN " 00 000088 2000 0004 ";
WRITELN " ДЛЯ 3-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000340:";
WRITELN " 01 0000D8 2000 0005 ";
{PAUSE;}
{ ЗАГРУЗКА ПОДКАНАЛОВ }
RAP:=960; RCHP:=0H02000012; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H60000005; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+8; RCHP:=0H02000328; GOSUB IN_OP;
RAP:=976; RCHP:=0H0200004C; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0HA0000002; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+8; RCHP:=0H00000338; GOSUB IN_OP;
RAP:=992; RCHP:=0H010000D9; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H20000004; GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+8; RCHP:=0H01000348; GOSUB IN_OP;
{PAUSE;}
IF WN<6 THEN GOTO LBL4;
OP[963]:=19; OP[967]:=4; OP[972]:=3; OP[979]:=137;
OP[980]:=32; OP[983]:=3; OP[988]:=1; OP[991]:=64;
OP[995]:=218; OP[999]:=3; OP[1004]:=2;
IF WN>10 THEN GOTO LBL4;
OP[960]:=1; OP[963]:=39; OP[964]:=32; OP[967]:=3;
OP[975]:=48; OP[979]:=77; OP[980]:=160; OP[983]:=1;
OP[991]:=56; OP[995]:=216; OP[999]:=5; OP[1004]:=0;
LBL4:
{ ЗАГРУЗКА ПАМЯТИ ДАННЫМИ }
FOR WI:=0 TO 2;
FOR WJ:=0 TO 7;
OP[16+WI*60+WJ]:=5+WJ*WN*93+WI*17+WJ+WN;
OP[36+WI*90+WJ]:=0;
NEXT; NEXT;
GOSUB W_OP;
{ НАЧАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РДК }
RAP:=OP[963]; GOSUB OUT_OP; RAP:=968; GOSUB IN_OP;
RAP:=OP[979]; GOSUB OUT_OP; RAP:=984; GOSUB IN_OP;
{ ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ЗАПРОСОВ }
RAP:=1008; RCHP:=0H6D9B6D9B;
GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H799E799E;
GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H6DE76DE7;
GOSUB IN_OP;
RAP:=RAP+4; RCHP:=0H79B779B7;
GOSUB IN_OP;
RAP:=1008+WN[0..1]*4;
GOSUB OUT_OP;

```

```

WJ:=31-WN[2..3]*4;
WRITE "ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАПРОСОВ : ";
FOR WI:=1 TO 8;
ZAPR[WI]:=RCHP[(WJ-1)..WJ];
WJ:=WJ-2;
WRITE $D2 ZAPR[WI];
NEXT;
WRITELN;
{ ЧИСЛА ДЛЯ ВВОДА С ВУ }
WK:=0; WL:=0;
FOR WI:=0 TO 5;
PU1[WI]:=3+WI*WN*17;
PU3[WI]:=7+WI*WN*19;
IF (OP[963]-WI)<=36 THEN GOTO LBL1;
OP[968+WK]:=PU1[WI]; WK:=WK+1;
LBL1:
IF (OP[995]-WI)<=216 THEN GOTO LBL2;
OP[1000+WL]:=PU3[WI]; WL:=WL+1;
LBL2:
NEXT;
WRITE " ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 1-го ВУ: ";
FOR WI:=WK TO 5;
WRITE $H2 PU1[WI]," ";
NEXT; WRITELN;
WRITE " ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 3-го ВУ: ";
FOR WI:=WL TO 4;
WRITE $H2 PU3[WI]," ";
NEXT; WRITELN;
GOSUB W_ПК;
{PAUSE;}
RETURN;

```

**Результаты выполнения программы в виде распечатки содержимого
поля для вывода текстовой информации и скриншота в момент
завершения выполнения программы.**

ВВЕДИТЕ НОМЕР ВАРИАНТА

8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

ВАРИАНТ НОМЕР 8

КАНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

ДЛЯ 1-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000320:

02 000010 6000 0007

01 000024 2000 0006

ДЛЯ 2-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000330:

02 00004C A000 0002

00 000088 2000 0004

ДЛЯ 3-го ВУ, В ПАМЯТИ ХРАНИТСЯ С АДРЕСА 000340:

01 0000D8 2000 0005

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 00 * 000025 00 * 000026 00 * 000027 00 *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАПРОСОВ : 2 1 2 3 1 2 3 1

ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 1-го ВУ: 9B 23 AB

ЧИСЛА, СЧИТЫВАЕМЫЕ С 3-го ВУ: 07 9F 37 CF 67

РДУ=00

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДК СБ РАКК

01 000027 2000 0003 * 03 8B 13 00 * 03 * 000330 *

02 00004D A000 0001 * 1E 07 F0 D9 * 01 * 000338 *

01 0000D8 2000 0005 * 00 00 00 00 * 00 * 000348 *

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:

РДУ=00

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДК СБ РАКК

01 000027 2000 0003 * 03 8B 13 00 * 03 * 000330 *

02 00004D A000 0001 * 1E 07 F0 D9 * 01 * 000338 *

01 0000D8 2000 0005 * 00 00 00 00 * 00 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 00 * 000025 00 * 000026 00 * 000027 00 *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *

РКК СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК

00 000000 0000 0000 0 00 00 00 00 00 000000

=====

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:

РДУ=07

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДК СБ РАКК

01 000027 2000 0003 * 03 8В 13 00 * 03 * 000330 *

02 000088 2000 0004 * 2F 18 01 EA * 00 * 000340 *

01 0000D8 2000 0005 * 00 00 00 00 * 00 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 00 * 000025 00 * 000026 00 * 000027 00 *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *

РКК СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК

02 000088 2000 0004 0 2F 18 01 EA 07 000340

--->: 2

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:

РДУ=9В

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДК СБ РАКК

01 000028 2000 0002 * 03 8В 13 9В * 00 * 000330 *

02 000088 2000 0004 * 2F 18 01 EA * 00 * 000340 *

01 0000D8 2000 0005 * 00 00 00 00 * 00 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 03 * 000025 8В * 000026 13 * 000027 9В *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *

РКК СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК

01 000028 2000 0002 0 03 8В 13 9В 9В 000330

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:

РДУ=2F

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

РКК РДК СБ РАКК

01 000028 2000 0002 * 03 8В 13 9В * 00 * 000330 *

02 000089 2000 0003 * 2F 18 01 EA * 01 * 000340 *

01 0000D8 2000 0005 * 00 00 00 00 * 00 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *

000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *

000024 03 * 000025 8В * 000026 13 * 000027 9В *

000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *

00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *

000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *

00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *

0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *

0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *
RKK СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК
02 000089 2000 0003 1 2F 18 01 EA 2F 000340

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:
РДУ=07

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

RKK РДК СБ РАКК
01 000028 2000 0002 * 03 8B 13 9B * 00 * 000330 *
02 000089 2000 0003 * 2F 18 01 EA * 01 * 000340 *
01 0000D9 2000 0004 * 07 00 00 00 * 01 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *
000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *
000024 03 * 000025 8B * 000026 13 * 000027 9B *
000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *
00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *
000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *
000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *
00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *
0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *
0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *
RKK СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК
01 0000D9 2000 0004 1 07 00 00 00 07 000348

--->: 5

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:
РДУ=23

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

RKK РДК СБ РАКК
01 000029 2000 0001 * 23 8B 13 9B * 01 * 000330 *
02 000089 2000 0003 * 2F 18 01 EA * 01 * 000340 *
01 0000D9 2000 0004 * 07 00 00 00 * 01 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *
000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *
000024 03 * 000025 8B * 000026 13 * 000027 9B *
000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *
00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *
000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *
000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *
00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *
0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *
0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *
RKK СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК
01 000029 2000 0001 1 23 8B 13 9B 23 000330

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:
РДУ=18

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

RKK РДК СБ РАКК
01 000029 2000 0001 * 23 8B 13 9B * 01 * 000330 *
02 00008A 2000 0002 * 2F 18 01 EA * 02 * 000340 *
01 0000D9 2000 0004 * 07 00 00 00 * 01 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *
000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *
000024 03 * 000025 8B * 000026 13 * 000027 9B *
000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *
00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *

000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *
000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *
00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *
0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *
0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *
RKK СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК
02 00008A 2000 0002 2 2F 18 01 EA 18 000340

=====

Запрос выполнен, состояние оперативной памяти:

РДУ=9F

СОДЕРЖИМОЕ ПОДКАНАЛОВ:

RKK РДК СБ РАКК
01 000029 2000 0001 * 23 8B 13 9B * 01 * 000330 *
02 00008A 2000 0002 * 2F 18 01 EA * 02 * 000340 *
01 0000DA 2000 0003 * 07 9F 00 00 * 02 * 000348 *

СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ОП:

000010 0D * 000011 F6 * 000012 DF * 000013 C8 *
000014 B1 * 000015 9A * 000016 83 * 000017 6C *
000024 03 * 000025 8B * 000026 13 * 000027 9B *
000028 00 * 000029 00 * 00002A 00 * 00002B 00 *
00004C 1E * 00004D 07 * 00004E F0 * 00004F D9 *
000050 C2 * 000051 AB * 000052 94 * 000053 7D *
000088 2F * 000089 18 * 00008A 01 * 00008B EA *
00008C D3 * 00008D BC * 00008E A5 * 00008F 8E *
0000D8 00 * 0000D9 00 * 0000DA 00 * 0000DB 00 *
0000DC 00 * 0000DD 00 * 0000DE 00 * 0000DF 00 *
RKK СЧ.БАЙТ РДК РДУ РАКК
01 0000DA 2000 0003 2 07 9F 00 00 9F 000348

=====

Содержимое таблицы переменных

00 Переменная: ZF типа регистр; разрядность 1 бит; значение = 0
01 Переменная: NF типа регистр; разрядность 1 бит; значение = 1
02 Переменная: CF типа регистр; разрядность 1 бит; значение = 0
03 Переменная: WU типа простая переменная; Значение = 223
04 Переменная: W1 типа простая переменная; Значение = 5
05 Переменная: W1 типа простая переменная; Значение = 0
06 Переменная: WK типа простая переменная; Значение = 5
07 Переменная: WJ типа простая переменная; Значение = 4
08 Переменная: WN типа простая переменная; Значение = 8
09 Переменная: WR типа простая переменная; Значение = 0
10 Переменная: W7 типа простая переменная; Значение = 0
11 Переменная: WF типа простая переменная; Значение = 0
12 Переменная: WX типа простая переменная; Значение = 200
13 Переменная: WY типа простая переменная; Значение = 2
14 Переменная: WL типа простая переменная; Значение = 2
15 Переменная: NZ типа простая переменная; Значение = 0
16 Переменная: I типа простая переменная; Значение = 8
17 Переменная: I1 типа простая переменная; Значение = 0
18 Переменная: I2 типа простая переменная; Значение = 0
19 Переменная: RAP типа регистр; разрядность 24 бит; значение = 1004
20 Переменная: RCHP типа регистр; разрядность 32 бит; значение = 33555272
21 Переменная: RA типа регистр; разрядность 16 бит; значение = 0
22 Переменная: RAKK типа регистр; разрядность 24 бит; значение = 840
23 Переменная: BR типа регистр; разрядность 32 бит; значение = 59446171
24 Переменная: RDK типа регистр; разрядность 32 бит; значение = 127860736
25 Переменная: RDU типа регистр; разрядность 8 бит; значение = 159
26 Переменная: SB типа регистр; разрядность 2 бит; значение = 2
27 Переменная: ADDR типа регистр; разрядность 24 бит; значение = 0
28 Переменная: RVU типа регистр; разрядность 8 бит; значение = 3
29 Переменная: ADDR1 типа регистр; разрядность 16 бит; значение = 0
30 Переменная: OP типа память; из 1024 ячеек по 8 бит
31 Переменная: PU1 типа память; из 6 ячеек по 8 бит

- 32 Переменная: PU3 типа память; из 6 ячеек по 8 бит
33 Переменная: ZAPR типа память; из 9 ячеек по 8 бит
34 Переменная: RKK1 типа структура; разрядность 32 бит; значение = 16777434
 Поле: ADR; разрядность 24 бит;
 Поле: KOP; разрядность 8 бит;
35 Переменная: RKK2 типа структура; разрядность 32 бит; значение = 536870915
 Поле: DLM; разрядность 16 бит;
 Поле: PRZ; разрядность 16 бит;

