

## 6. Ветвление с вложенным условием

ПриИ-21. Морзюков М.А.

Исходное число: 11 | EC7A6

Операция 1. Получить абсолютную величину исходного числа.

Операция 2. Установить «1» в области бит числа с 0 по N+5 включительно.

Операция 3. Переслать исходное число в регистр PОН противоположной стороны;

Условие: 20 | (A9) = 0 или в A8 | MV над (A9) и выделение в (A8) |  
          | пять старших нулей | области бит с 27 по 31 (EXT) |

```
*Исходное число
MVK 0xC6A0, A4
MVKLN 0x00E4, A4

*1 Условие
MV A9, A10
CMPEQ 0, A10, A1
[A1] B operation1
[!A1] B comanda2
NOP 5

*2 Условие
comanda2:
EXT A8, 0, 27, A2
CMPEQ A2, 0, A2
[A2] B operation2
[!A2] B operation3
NOP 5

*Операция 1
operation1:
ABS A4, A5
B end
NOP 5

*Операция 2
operation2:
SET A4, 0, 16, A5
B end
NOP 5

*Операция 3
operation3:
MV A4, B4
B end
NOP 5

end:
NOP
```

Командная строка	Регистры РОН командной строки		ЯПД процессора, используемая в командной строке	
	Имя	Прогноз содержимого Hex	Номер, Hex	Содержимое, Hex
MVK.S1	A4	FFFFC6A0	00000000	02635028
MVKH.S1	A4	00E4C6A0	00000004	02007268
MV.S1	A10	A9	00000008	052401a0
CMPEQ.L1	A1	00000000/00000001	0000000c	00a80a58
B.S2			00000010	80000712
B.S2			00000014	90000392
NOP			00000018	00008000
EXT.S1	A2	(EXT A8, 0, 27)	0000001c	01201b48
CMPEQ.L1	A2	00000000/00000001	00000020	01fc0068
B.S2			00000024	010d07e0
B.S2			00000028	01080a58
NOP			0000002c	a0000492
ABS.L1	A5	00E4C6A0	00000030	b0000612
B.S2			00000034	00008000
NOP			00000038	02900358
SET.S1	A5	00E5FFFF	0000003c	00000792
B.S2			00000040	00008000
NOP			00000044	02901088
MV.S2X	B4	00E4C6A0	00000048	00000392
B.S2			0000004c	00008000
NOP			00000050	021011a2