

Задание 2

2.1.22. Из данных ниже мнемочкодов выписать все пары синонимов (которым соответствует один машинный КОП)

JGE JNE JC JAE JNZ JB JECXZ JMP

2.2.22. Из данных ниже мнемочкодов выписать все пары синонимов (которым соответствует один машинный КОП)

JMP JC JZ JB JE JECXZ JBE JLE

2.3.22. Из данных ниже мнемочкодов выписать все пары синонимов (которым соответствует один машинный КОП)

JECXZ JAE JNE JGE JC JMP JNZ JB

2.4.21.

В db ?; Вычеркнуть синтаксически неверные команды

XOR B, B CMP [ESI+1], 4 ADD ESP, [B-B] CMP CF, 0 SHL ECX 'B' +1
DIV 7

2.5.21.

CMP [EBX+2], 1 ADD ESI, [A-A] MUL 5 JMP EAX SHR EDX, 'A'-2
CMP CF, 1

2.6.19.

MUL DX CMP SF, 1 ADD ESP, [B-B] JMP [ESP] SHR ESP, 'A'
CMP [ESX+2], 5

2.7.19.

MUL ESP CMP ZF, 1 ADD ESI, [A-A] JMP [EAX] SHR EBX, 'A'
CMP [ESX+2], 5

2.8.19. При трансляции директивы (X DW 0FFFFh+1) Ассемблер зафиксирует ошибку, а при трансляции директивы (X DW 0FFFFFFFFh+1) Ошибка не возникает. Почему?

При вычислении выражения 0FFFFh+1 получится 10000h? что больше, чем слово (тип x). При вычислении выражения 0FFFFFFFFh+1 результат будет 0, т.к. выражения вычисляются по модулю 2^{32} ; число 0 уместится в слово, ошибки нет.

2.9.

```
MUL AL      CMP CF, 1   ADD 5000[ESI], 0   JMP EAX     MOV EBX, 'A'  
MOV EAX[EBX], 5
```

2.10. Дан фрагмент программы для трёхадресной машины УМ-3 (запись результата по первому адресу) 01 103 101 102

03 G 103 103

Где G – номер Вашей группы. Выписать справа эквивалентный фрагмент программы для стековой машины УМ-0. Коды операций: 31 – запись в стек ячейки с адресом A1 (аналог push A1); 30 – аналог pop A1; 01 и 03 – сложение и умножение соответственно.

31 101	01	31 103	03
31 102	30 103	31 103	30 108
