

# Прогноз

## №1

перечислите принципы Фон неймана:

## №2

сложите числа в half precision:

1915 + 11.5625

№3 Подчеркните синтаксически неправильные инструкции:

lea eax, [2*eax+4*edi]-7	jmp eip	add byte ptr [eax], 0	rol dword ptr [esi], bl	align 5
--------------------------	---------	-----------------------	-------------------------	---------

## №4

напишите полную программу, в том числе секцию data, что найдёт длину наибольшего промежутка сумма элементов которого в массиве = 0 *arrayword* длиной N (>0) знаковых чисел, выведите результат, оформите в виде процедуры код соблюдая pascal массив передавать по ссылке можно менять главное выдать ответ нарисуйте стек, в процессе исполнения процедуры (если используются локальные переменные их тоже)

## №5

Нарисуйте связи что образует этот код (считать что по умолчанию процедуры приватные option proc:private) считать что masm ничего не переименует

```
a.asm

public openf
.data
    openf dd 0
    extrn programmer_id:tword
.code
Start:
    extrn drink_cofe:proc
    ...
end Start
```

```
b.asm

public programmer_id
.data
    programmer_id dt 0FFh
    extrn openf:dword, L1:near
.code
drink_cofe proc public
    ...
drink_cofe endp
end
```

Отметте головной модуль, слинкуется ли код?

## №6

Описать в виде макроса NULL RS обнуление регистров общего назначения. Здесь RS — это строка вида <R1,R2,...,R<sub>k</sub>>, R<sub>i</sub> — регистр общего назначения, k ≥ 0. Выписать макрорасширения для макрокоманд NULL <AL,BX,ESI> и NULL <>

## №7

описать в виде процедуры normFrob4 A - A ссылка на матрицу (16 написанных по порядку чисел строка за строкой) возвращающая норму фробениуса матрицы ( $tr(AA^T)$ ), соблюдать соглашение - fastcall

## №8

опишите что делают инструкции sfence, lfence, mfence