

Прогноз

№1

Минимальный набор регистров для УМ:

№2

вычислите что будет лежать в младшем регистре xmm0 после выполнения следующего кода

```
.data
    r4 dd 3f800000h
.code
    movss xmm0, r4
    sqrtss xmm0, xmm0; взятие квадратного корня
```

№3 Подчеркните синтаксически неправильные инструкции:

mov eax, [esi][4*edi]+7	jmp esp	mov eax, eip	rol dword ptr [esi], cl	movsx eax, eax
-------------------------	---------	--------------	-------------------------	----------------

№4

напишите полную программу, в том числе секцию data, что найдёт наибольший промежуток монотонности нестрогого возрастания в массиве *arrayword* длиной N (>0) беззнаковых чисел, выведите результат, оформите в виде процедуры код подсчёта участка монотонности соблюдая cdecl

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	b.asm
public closef	public stoicism
.data	.data
creative db ?	stoicism dd 42
closef dd 12	extrn closef:dword, Start:near
extrn stoicism:dword	.code
.code	create_goal_life proc public
Start:	...
extrn create_goal_life:proc	create_goal_life endp
...	veryuseful_proc proc public
end Start	...
	veryuseful_proc endp
	end

Отметте головной модуль, слинкуется ли код?

№6

напишите макроопределение: Mdiv op1, op2, op3; op1 - r32|m32, op2 - r16|m16|const, op3 - const (число): op1:=op1 div ((op2 shl 2)*op3), в случае если op3 = 0 или op2 = const = 0 вывести ошибку

напишите макорасширение при вызове Mdiv eax, bx, 7

№7

дано 2 вектора из 4 чисел в 2 массивах single precision написать процедуру от 2 параметров: norm4d a, b - адрес на начало 1 массива и начало 2 массива соответственно согласно соглашению stdcall что будет находить норму вектора $\|3a+b\|$ по норме p2 (квадратный корень (sqrtss) из суммы квадратов)

№8

Что делают инструкции movntXX, когда они могут пригодится.