задачи по структуре программы

- 1. Чем отличается директива equ и '=' ничем
- $2.\,$ в каком сегменте я могу написать equ
 - в любом в том числе вне сегмента
- 3. Чем отличается и какие ошибки произойдут и на каком этапе

N equ 8 - макрос что подставит 8 во время компиляции и не увидев инструкции imm|reg (таких не бывает) выдаст ошибку

в втором же случае ошибка произойдёт во время счёта(исполнения загружаемого файла), так как наших прав (пользователя) недостаточно чтобы получть доступ к записи сегмента .const

4. Опишите секцию .data?

В секции описываются неициализированные данные ? - отмеченные в файле asm вопросительным знаком запись зараннее игнорируется при трансляции

5. программа компилируется стандартно "ml /c /coff /Fl main.asm"будет ли ошибка?

```
.data?

msg db 'Hello World', 0
```

Нет не будет, случится лишь предупреждение

6. опишите .stack, может ли эта секция встретиться в неглавном модуле?

Секция stack определяется в главном модуле, она задаёт размер стека на начало счёта, впоследствии его можно динамически расширить сдвигая esp, если не будет .stack в главном модуле то при линковке всё равно отведётся страница (4КБ) .stack других модулей проигнорируется

7. Бородоченкова 6.1 (на правильность написания адресных выражений)

Неправильные: б, г, д, е, з, и, к, л, н, п, т, у

имя массива [+] [r32] [+] [[множитель *] инд.рег.] +|- КВ

Адресное выражение с модификаторами

```
(1)
                   (2)
                                         (3)
                                                         (4)
Каждая из частей (1), (2), (3), (4) может отсутствовать.
  множитель ::= 1 | 2 | 4 | 8 | (КВ1)
КВ1 должно принимать значение из набора {1, 2, 4, 8}. Допускаются ссылки
                                                                                                                             p) Y[ESI][2*ESI]
                                                                            a) X[ESI-1]
                                                                                           e) EAX+ESI
                                                                                                          л) x+Y[ESI]
  инд.рег. ::= r32, кроме ESP
                                                                             б) x[1-EBX]
                                                                                           ж) [EAX][EBX] м) Y[ESP][EDI]
                                                                                                                            c) X[EBX]+[2*ESI]
Константное выражение вида переменная1 - переменная2 нужно брать в скоб-
                                                                            B) Y[EDI]-2
                                                                                           3) SI+2
                                                                                                          H) Y[ESP][ESP]
                                                                                                                             T) X[3*EDI]
ки, если используются модификаторы.
                                                                            Γ) 2-Z[EDI]
                                                                                           и) X[BH]
                                                                                                          o) X[ESI][ESI]
                                                                                                                             y) Z[2*EBX][4*ESI]
Замечание. КВ можно вносить в квадратные скобки, т. е. запись [EBX-type A]
                                                                            д) EBX[EAX]
                                                                                           κ) Z[EBX]4
                                                                                                          n) X[ESP][2*ESP] \phi) X[EBX]+[ESI]+2
```

- 8. Бородоченкова 7.1 а) б) 7.2 а) 7.6 д) макет для решения 7.2 7.6 в директории, задача усложенена: сколько людей имеют средний балл выше 4.6?
- 9. На листочке опишите структуру вашего холодильника (творчески)
- 10. Выпишите весь вывод

является корректным выражением.

```
include console.inc
metadata STRUC
    timestamp dq ?
    author db '6MaXXaM6',0
    testdata db 0FFh
metadata ENDS
.data
    typ db 5 dup ('6MaXXaM6'),0
    x metadata <12>, <23>
.code
start:
    outu length metadata.author
    outu length typ
    outu lengthof metadata.author
    outu sizeof metadata.author
    outu size metadata.author
    outu sizeof metadata
    outu sizeof x
    outstrln offset x.author
    outu x.timestamp
    lea eax, x
    outu [eax+metadata.timestamp]
end start
1\ 5\ 9\ 9\ 1\ 18\ 36\ 6 \text{MaXXaM6}\ 12\ 12
```