

18 feb 2025 - retake

I, au fost 3 subpuncte:

- a) primele 5 chestii care sunt și aici la flag-uri
- b) Moduri de adresare a operanzilor (alea cu immediate, register, memory) și ce reprezintă direct și indirect addressing + exemple
- c) Prefixele din formatul intern al instrucțiunilor + exemple

Ш

memory layout dar mult mai puțin tricky și cu 10 instrucțiuni in loc de 15

|||:

```
a) ce s-a dat și în 02.08.2018 dar cu mici modificări:
```

```
a1).
mov ax,1001h
mov bl, 1000b+10b
div bl
a2).
mov ah, Obeh
mov al, Odch
add ah,al
a3).
mov ax, 0020h
```

mov bx, 1000b

18 feb 2025 - retake

imul bl

a4).

mov dh, 62h

mov ch, 200

sub dh,ch

Apoi, conceptul de overflow, cum se aplica pe operațiile aritmetice și exemple unde apare în astea 4 secvențe.

Apoi, modifica "mov ax, 1001h" din a1) astfel încât CF=1 și OF=0

Apoi, modifica "mov ah, Obeh" din a2) astfel încât SF=ZF=1 și să explici la amândoua.

b) Ai secventa:

pop eax

mov [esp-4], eax

Scrie o singura instrucțiune echivalenta cu secventa care să aibă același efect asupra stivei, atât ca valori cat și ca structura

4)

Se citește un număr N de la tastatura, din intervalul [0, 255] și se dă un șir de caractere S in data segment care reprezintă o propoziție in care cuvintele sunt separate doar prin spatii. Daca N-ul citit nu e in interval, programul trebuie sa se oprească. Sa se afișeze toate cuvintele din sir care au checksum-ul mai mare decât N, in ordine descrescătoare a checksum-urilor. Checksum-ul unui cuvânt reprezintă suma caractelor dintr-un cuvânt, fiecare caracter fiind codificat astfel:

Orice alt caracter = 10