VAJA 2

AVTOR: LUKA SITAR

1. Naloga

Asus ZenBook Flip 14 UM462DA-Al012T prenosnik

Ryzen5–3500U/8GB/SSD512GB/14FHD/W10H Vrhunski ultrabook ZenBook Flip 14 poganja zmogljiv procesor AMD Ryzen 5 –3500U z grafičnim procesorjem Radeon Vega 8. Vsebuje 35,6 cm (14") velik zaslon WideView občutljiv na dotik, z visoko ločljivostjo Full HD in možnostjo 360° vrtenja. Delovni pomnilnik s kapaciteto 8 GB pa bo v kombinaciji s hitrim in zmogljivim SSD diskom kapacitete 512 GB poskrbel za odlično odzivnost in večopravilnost. Nameščen je operacijski sistem Windows 10 Home. Celoten opis











Ryzen5-3500U -> procesor

SSD512GB -> V/I

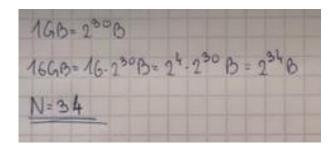
Radeon Vega 8 -> V/I

35,6 cm (14") velik zaslon WideView -> Izhod

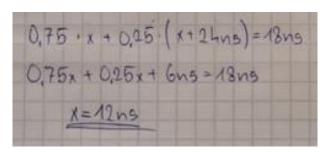
Delovni pomnilnik s kapaciteto 8 GB -> pomnilnik

2. Naloga

Imamo glavni pomnilnik velikosti 16GB, z dostopnim časom 24ns. a)Kako velik je naslovni register?



b)Povprečni dostopni čas želimo z uporabo predpomnilnika zmanjšati na 18ns. Kakšen dostopni čas mora imeti predpomnilnik, če vemo, da je verjetnost zadetka enaka 75%?



3. naloga

Na trdem disku z naslednjimi lastnostmi:

•velikost: 5 palcev

hitrost vrtenja: 6000 obr./min

•št. sledi: 500

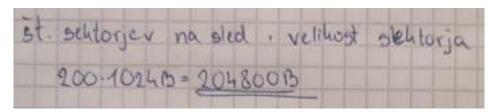
•št. Sektorjev na sled: 200

•velikost sektorja: 1024 B

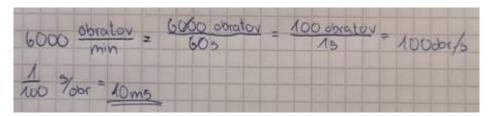
•št. Površin na ploščo: 2

je shranjenih 10000 slik, ki jih želimo prenesti v pomnilnik.

a)Kolikšna je velikost slike(v bajte), če slika zasede natanko eno sled na disku?



b) Kolikšen je čas prenosa ene slike z diska?



c)Kako velik je pomnilnik, ki lahko hrani natanko 1000 slik. Kolikšna je najmanjša možna velikost naslovnega prostora za tak pomnilnik? Koliko je velik naslovni register?

