

1. naloga – kategoriziranje komponent računalniške konfiguracije

Lenovo ThinkBook 15 **i5-1035G1**
8GB **256GB** **15,6FHD** W10H prenosnik
(20SM002PSC)

★★★★★ 6 ocen Znamka: Lenovo Naša številka: 2452526





LEGENDA:

CPE / PROCESOR – 

POMNILNIK – 

VHOD / IZHOD – 

VHOD – 

IZHOD – 

Intel® Core™ i5–1035G1 (osnovno 1,0 GHz, v Max Turbo načinu do 3,6 GHz), predpomnilnik 6 MB, 4 jedra / 8 niti

CPE / PROCESOR

39,6 cm (15,6"), Full HD (1920 × 1080) IPS, 250 nits, nebleščeč

IZHOD

8 GB DDR4 (2666 MHz) SO-DIMM, (nima proste reže, do 16 GB maksimalno)

POMNILNIK

SSD 256 GB (M.2 2242 PCIe 3.0×2 NVMe)

VHOD / IZHOD

integrirana Intel® UHD Graphics

Intel Soc (System on Chip) platform

Integrirano vezje, kjer so združeni CPE, pomnilnik, vhodno/izhodne enote...

Windows 10 Home (64 bit)

OPERACIJSKI SISTEM – PROGRAMSKA OPREMA (ni del von Neumannove arhitekture)

1× USB-C 3.1 Gen 2 (s funkcijo DisplayPort in Power Delivery), 1× USB-C 3.1 Gen 1, 2× USB 3.1 Gen 1 (en vedno napajan), 1× USB 2.0 (skrit), 1× HDMI, 1× RJ45, reža za varnostno ključavnico

4-v-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)

VHOD / IZHOD

Brezžično: Wi-Fi 802.11 ax, Bluetooth 5.0
Žično: 10/100/1000 Gigabit Network

slovenska tipkovnica, povečana odporna na razlitje tekočin, osvetljena, numerični del
Mylar sledilna ploščica brez gumbov s podporo za večkratni dotik

VHOD

HD 720p, fiksiran fokus, ThinkShutter, integriran dvojni digitalni mikrofoni

Domača naloga - 2

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%?

- a) Naslovni register je velik 34 bitov.
- b) Predpomnilnik mora imeti dostopni čas 12ns.

Domača naloga - 3

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 hrana natanko 1000 slik. Kolikšna je najmanjša možna velikost naslovnega prostora za tak pomnilnik? Koliko je velik naslovni register?

- a) Velikost slike je 204800 bajtov oz. 200 kB.
- b) Čas prenosa na sektor je 0,05 ms, tako da je za prenos ene slike potrebno 10ms.
- c) Takšen pomnilnik je velik 200000 kB oz. 195,3125 MB. Najmanjša možna velikost naslovnega prostora je 2^{28} B, kar je natanko 256 MB. Naslovni register je tako velik 28 bitov.

- Tilén Padovnik