

## Drugi kratka provjera znanja iz Arhitekture računala 2

1. Neka je zadano računalo sa stranicama od 4kB. Koliku će napunjenost fizičkog RAM-a zauzeti proces koji koristi ukupno 4092 bajtova memorije?
- 4128 B
  - ☒ 4192 B
  - 4096 B
  - 3634 B
2. Kod straničenja, adrese preslikavanje se izvodi pomoću sljedeće oporuke:
- ☒ proizvodnje tablice
  - režatak pri celotropskom dijeljenju
  - dijeljenje
  - chtravanje
3. Kakav je odnos između LAR i EAP se može pronaći na postojećim 32-bitnim računalima?
- $\text{iznos}(\text{LAR}) < \text{EAP}$
  - $\text{iznos}(\text{LAR}) > \text{EAP}$
  - ☒  $\text{iznos}(\text{LAR}) \leq \text{EAP}$
  - $\text{iznos}(\text{LAR}) < \text{EAP}$
4. Kako se kod straničenja rješava problem veličine stranične tablice?
- zadržavanjem stručnih opisa
  - ☒ uzlaznom organizacijom
  - zadržavanjem radne memorije
  - zadržavanjem servisnih bitova
5. Neka je zadano 32-bitno računalo s 1GB memorije 2x4A, 1MB PM L2 i 16KB PM L1. Koliki je EAP?
- $2^{28}$  B
  - $2^{26}$  B
  - $2^{24}$  B
  - ☒  $2^{22}$  B
6. Značajka zaštite pristupa kod straničenja je:
- na razini procesa
  - ☒ na razini stranice
  - na razini memorijske lokacije
  - na razini segmenta
7. Ako izmestimo preostale stranice, vrijeme pristupa memorijskoj podatku na modernom računalo je:
- većinske (+30%)
  - većinske zbog mogućih prenosaka u "veliki" registar, PM i L2
  - ☒ većinske zbog mogućih prenosaka u PM i L2
  - većinske zbog mogućih prenosaka u PM
8. Jedan od nedostataka straničenja je:
- vanjska fragmentacija
  - nerazmjernost zaštite pristupa
  - ☒ unutarnja fragmentacija
  - relativno nerazmjernost pristupa prema disku
9. Kad se događa unutrašnja pogreška straničenja?
- samo kad program greškom adresira memoriju drugog procesa
  - ☒ kad god se adresira stranica koja nije prilikom stranične tablice procesa
  - kad program greškom navede krivu adresu
  - samo kad program greškom adresira nekojemoj memoriji
10. Zašto je odnos LAR:EAP pozitivan od 1 odnosi LAR:EAP?
- ☒ zbog mogućnosti proširenja
  - zbog boljeg iskoristenja tablice
  - zbog manje disipacije
  - zbog boljeg iskoristenja memorije RAM