

**Tetak45 komentira:** *Popunio samo točne odgovore*

## ZADATAK 0.1

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Zašto se tipično pojavljuju hazardi WAR i WAW

- a) **zbog ograničenog broja registara programskog modela**
- b) zbog uvjetnog grananja
- c) zbog varijabilnog formata instrukcija
- d) zbog složenih načina adresiranja

## ZADATAK 0.2

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Kada se događa iznimka pogreške stranice

- a) idk man

## ZADATAK 0.3

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Koja od slijedećih tehnika može dovesti do bolje popunjenosti protočne strukture superskalarne arhitekture sa statičkim izdavanjem

- a) smanjenje broja funkcijskih jedinica
- b) **razvijanje petlje (možda točno?)**
- c) izvođenje izvan redoslijeda
- d) neprotočna izvedba

## ZADATAK 0.4

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Tipična protočna troadresna RISC arhitektura u svakom ciklusu sigala takta obavlja

- a) točno 2 pristupa registarskom skupu
- b) točno 3 pristupa registarskom skupu
- c) najviše 2 pristupa registarskom skupu
- d) **najviše 3 pristupa registarskom skupu**

## ZADATAK 0.5

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Kod dinamičkog raspoređivanja redoslijed izdavanja ovisi o ...

- a) strukturnim hazardima
- b) isključivo o vrstama instrukcija
- c) isključivo o adresnom načinu instrukcija
- d) **o tome nalazi li se CPU u nadgledanom načinu rada (možda točno?)**

## ZADATAK 0.6

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

U kojem od navedenih stanja petlja ne može biti?

- a) **spekulativno**
- b) aktivno
- c) pripravno
- d) blokirano

## ZADATAK 0.7

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Zrnatost zaštite pristupa kod straničenja je

- a) na razini procesa
- b) na razini memorijske lokacije
- c) na razini segmenta
- d) **na razini stranice (možda točno?)**

## ZADATAK 0.8

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Koja od navednih veličina nije parametar priručne memorije

- a) veličina linije
- b) algoritam zamjene
- c) **veličina stranice (možda točno)**
- d) asocijativnost

## ZADATAK 0.9

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Koja ne postoji

- a) UMA
- b) COMA
- c) **NOMA (bez priručne memorije)**
- d) NUMA

## ZADATAK 0.10

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Koju od slijedećih operacija s usputnom konstantom put podataka temeljne arhitekture MIPS \*ne podržava\*

- a) relativno grananje
- b) zbrajanje s konstantom
- c) **množenje s konstantom (možda točno?)**
- d) zbrajanje s konstantom

## ZADATAK 0.11

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Tijekom ciklusa puta podataka temeljne arhitekture MIPS, podatak pročitani iz podatkovne memorije može se proslijediti

- a) **ulaznoj sabirnici registarskog skupa (možda točno?)**
- b) izlaznoj sabirnici registarskog skupa
- c) sklopu za upravljanje grananjem
- d) zbrajaču

## ZADATAK 0.12

KLJUČNE RIJEČI: **ZI-2021**

Zašto jednostavna procjena prosječnog pristupa memoriji nije relevantna za moderne procesore opće namjene

- a) **zbog dinamičkog raspoređivanja (možda točno?)**
- b) zbog predviđanja grananja
- c) zbog priručnih memorija
- d) zbog preimenovanja registara