

Petminutna zadaća iz Arhitekture računala 2

1. Koji od navedenih pojmova ne predstavlja jednu od šest glavnih vrsta vektorskih instrukcija?

- (a) instrukcije vektor - skalar
- (b) instrukcije vektor - memorija
- (c) instrukcije kontrakcije
- (d) instrukcije vektor - vektor

2. Performansa procesora veća je ako je:

- (a) vrijeme trajanja perioda signala vremenskog vođenja dulje
- (b) manji prosječan broj perioda po instrukciji CPI
- (c) kapacitivnost C sklopova procesora veća
- (d) veći minimalni broj perioda po instrukciji CPI

3. Koncept EPIC odnosi se na:

- (a) eksplicitno izražen paralelizam na razini instrukcija
- (b) implicitno izražen paralelizam na razini procesa
- (c) eksplicitno izražen paralelizam na razini dretvi
- (d) implicitno izražen paralelizam na razini instrukcija

4. U posljednjih 20 godina napon napajanja procesora:

- (a) ostaje nepromijenjen jer je uvjetovan tehnološkim ograničenjima
- (b) niti jedan od ponuđenih odgovora nije točan
- (c) smanjuje se i s 5V dostiže oko 1V
- (d) iznosi 7,5V jer je prilagođen značajkama baterijskog napajanja

5. Što se od navedenog ne može svrstati u iskorišteni funkcijski paralelizam?

- (a) paralelizam na korisničkoj razini
- (b) podatkovni paralelizam
- (c) paralelizam na razini instrukcije
- (d) paralelizam na razini procesa

6. Višetračna vektorska obrada podrazumijeva:

- (a) isključivo cjelobrojne vektorske registre
- (b) isključivo računanje transcendentnih funkcija (npr. sqrt)
- (c) jednu neprotočnu funkcijsku jedinicu
- (d) višestruke funkcijske jedinice