

Drugi kratka provjera znanja iz Arhitekture računala 2

1. Što se od navedenog ne može izvršiti u iskoristeni funkcijski paralelizam?
 - (a) paralelizam na korisničkoj razini
 - (b) paralelizam na razini instrukcije
 - (c) paralelizam na razini procesa
 - (d) podatkovni paralelizam
2. Koji od navedenih pojmova ne predstavlja jednu od šest glavnih vrsta vektorskih instrukcija?
 - (a) instrukcije redukcije
 - (b) instrukcije kontrakcije
 - (c) instrukcije vektor - vektor
 - (d) instrukcije vektor - skalar
3. Kako vektoriziranje algoritma tipično utječe na učestalost hazarda?
 - (a) smanjuje broj hazarda vrste WAR
 - (b) povećava broj hazarda vrste RAW
 - (c) nema značajnijeg utjecaja
 - (d) povećava broj hazarda vrste WAR
4. Za vektorske instrukcije raspršivanja vrijedi da:
 - (a) spremaju više skalara na memorijske lokacije koje ne moraju biti uzastopne
 - (b) pribavljaju vektorski operand iz memorije
 - (c) spremaju više skalara na uzastopne memorijske lokacije
 - (d) ne pristupaju memoriji
5. Za vektorske instrukcije redukcije vrijedi da:
 - (a) iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode vektorski operand
 - (b) iz dva vektorska operanda proizvode vektorski operand
 - (c) iz vektorskog operanda proizvode vektorski operand
 - (d) iz vektorskih operanada proizvode skalarni operand
6. Performansa procesora veća je ako je:
 - (a) veći minimalni broj perioda po instrukciji CPI
 - (b) niti jedan od ponuđenih odgovora nije točan
 - (c) manji prosječan broj perioda po instrukciji CPI
 - (d) vrijeme trajanja perioda signala vremenskog vođenja dulje
7. Za vektorske instrukcije maskiranja vrijedi da:
 - (a) iz dva vektorska operanda proizvode vektorski operand
 - (b) iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode skalarni operand
 - (c) iz vektorskog operanda proizvode vektorski operand
 - (d) iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode vektorski operand
8. Disipacija snage procesora ovisi:
 - (a) niti jedan od ponuđenih odgovora nije točan
 - (b) ne ovisi o frekvenciji signala vremenskog vođenja
 - (c) linearno o frekvenciji signala vremenskog vođenja
 - (d) o kvadratu frekvencije signala vremenskog vođenja
9. Paralelizam na razini dretvi i procesa isključivo se koristi:
 - (a) na razini prevodioca
 - (b) na razini kombinacije arhitekture i operacijskog sustava procesora
 - (c) na razini organizacije procesora
 - (d) na razini arhitekture procesora
10. Faktor ubrzanja za istodobno izdavanje najviše 15 instrukcija iznosi:
 - (a) oko 15/2
 - (b) oko 1/15
 - (c) oko 3
 - (d) oko 15/3