

## ARH2 2. blic 11/12

1. Što se od navedenog ne može svrstati u iskorišteni instrukcijski 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. Instrukcijske 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 značajnog 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