**ARH2 2. blic 11/12**

1. Što se od navedenog ne može svrstati u iskorišteni instrukcijski paralelizam
   1. Paralelizam na korisničkoj razini
   2. Paralelizam na razini instrukcije
   3. Paralelizam na razini procesa
   4. **Podatkovni paralelizam**
2. Koji od navedenih pojmova ne predstavlja jednu od šest glavnih vrsta vektorskih instrukcija?
   1. Instrukcije redukcije
   2. **Instrukcijske kontrakcije**
   3. Instrukcije vektor – vektor
   4. Instrukcije vektor – skalar
3. Kako vektoriziranje algoritma tipično utječe na učestalost hazarda?
   1. Smanjuje broj hazarda vrste WAR
   2. **Povećava broj hazarda vrste RAW**
   3. Nema značajnog utjecaja
   4. Povećava broj hazarda vrste WAR
4. Za vektorske instrukcije raspršivanja vrijedi da:
   1. **Spremaju više skalara na memorijske lokacije koje ne moraju biti uzastopne**
   2. Pribavljaju vektorski operand iz memorije
   3. Spremaju više skalara na uzastopne memorijske lokacije
   4. Ne pristupaju memoriji
5. Za vektorske instrukcije redukcije vrijedi da:
   1. Iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode vektorski operand
   2. **Iz dva vektorska operanda proizvode vektorski operand**
   3. Iz vektorskog operanda proizvode vektorski operand
   4. Iz vektorskih operanada proizvode skalarni operand
6. Performansa procesora veća je ako je:
   1. Veći minimalni broj perioda po instrukciji CPI
   2. Niti jedan od ponuđenih odgovora nije točan
   3. **Manji prosječan broj perioda po instrukciji CPI**
   4. Vrijeme trajanja perioda signala vremenskog vođenja dulje
7. Za vektorske instrukcije maskiranja vrijedi da:
   1. **Iz dva vektorska operanda proizvode vektorski operand**
   2. Iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode skalarni operand
   3. Iz vektorskog operanda proizvode vektorski operand
   4. Iz vektorskog i skalarnog operanda proizvode vektorski operand
8. Disipacija snage procesora ovisi:
   1. Niti jedan od ponuđenih odgovora nije točan
   2. Ne ovisi o frekvenciji signala vremenskog vođenja
   3. **Linearno o frekvenciji signala vremenskog vođenja**
   4. O kvadratu frekvencije signala vremenskog vođenja
9. Paralelizam na razini dretvi i procesa isključivo se koristi:
   1. Na razini prevodioca
   2. **Na razini kombinacije arhitekture i operacijskog sustava procesora**
   3. Na razini organizacije procesora
   4. Na razini arhitekture procesora
10. Faktor ubrzanja za istodobno izdavanje najviše 15 instrukcija iznosi:
    1. Oko 15/2
    2. Oko 1/15
    3. **Oko 3**
    4. Oko 15/3