

1.) Petlju u kojoj varijabla i poprima vrijednosti 0,1,2,...,n-1 možemo izvesti s:

- a)for (i=0;i<n;++i)**
- b)for(i=1;i<n;++i)
- c)for(i=0;i<=n;++i)
- d)for(i=0;i>n;++i)

2.) Program treba zbrojiti dvije velike matrice čiji su elementi prirodni brojevi manji od 1000. Kojim tipom elementa matrice bismo postigli ispravan rezultat uz minimalni broj promašaja PM?

- a)short**
- b)char
- c)float
- d)int

3.)Neka je potrebno pročitati svaki četvrti element velikog polja 32-bitnih podataka na 32 bitnom procesoru s linijom duljine 32B. Koliki će biti omjer pogodaka i promašaja?

- a)1:1**
- b)2:1
- c)3:1
- d)1:3

4.)Širina linije priručne memorije L1 obično se kreće oko:

- a)8B
- b)2kB
- c)512B
- d)32B**

5.) Neka je na 64-bitnom procesoru s linijom duljine 32B potrebno zbrojiti sve elemente polja 64-bitnih podataka. Koliki će biti približni omjer pogodaka i promašaja?

- a)1:3
- b)2:1
- c)3:1**
- d)1:1

6.)Kapacitet priručne memorije L2 obično se kreće oko:

- a)1MB**
- b)100B
- c)10Gb
- d)100MB

7.)Najznačajnijem bajtu 32-bitnog broja na adresi p na računalu s arhitekturom x86 možemo pristupiti sa:

- a) \*(((char\*)p)+1)
- b) \*((char\*)p)
- c) \*(((char\*)p)+2)
- d) \*(((char\*)p)+3)**

da je bio sparc, točan odgovor bi bio b) (jer je x86 little endian, a sparc big endian)

8.) Elementu (i,j) u matrici s početnom adresom p i brojem stupaca m tipično pristupamo s:

- a)  **$p[i*m+j]$**
- b)  $p[i*j+m]$
- c)  $p[i*m-j]$
- d)  $p[i*j]$

9.) Odnos povratne vrijednosti funkcije clock() i sekundi je:

- a) **CLOCKS\_PER\_SEC:1**
- b) 1000:1
- c) 100:1
- d) 10000:1

10.) U kojoj datoteci se nalazi prototip funkcije clock?

- a) **time.h**
- b) stdio.hpp
- c) clock.h
- d) stdio.h

11.) Broj linija priručne memorije L1 obično je: **500**

12.) Pogotci/promišaji (32b procesor, 32B linija, svaki 4. povećaj, podatak 16 bitni) **3:1**

13.) Pogotci/promišaji (32b procesor, 32B linija, svaki 4. povećaj, podatak 32 bitni) **1:1**

14.) Pogotci/promišaji (64b procesor, 32B linija, podatak 64 bitni) **3:1**

15.) Pogotci/promišaji (62b procesor, 32B linija, svaki povećaj) **3:1**

16.) Uobicajena velicina linije L1 – 512bitova = **64 bajta**

17.) kapacitet priručne memorije L1 obično se kreće oko:

- a) 256 kb
- c) 1 kb
- c) **16 kb**
- d) 4 Mb