

Prirodno matematički fakultet u Nišu

Katedra za informatiku

Primer prijemnog ispita iz informatike

- Promenljiva logičkog tipa može imati sledeće vrednosti:
 - Manje od, jednako, veće od
 - Tačno i netačno
 - 2.11, 3.11, 4.11, ...
 - A, B, C, D
 - 1, 2, 3, 4, ...
- Obeležiti pogrešnu cifru u heksadecimalnom brojnem sistemu:
 - B
 - M
 - A
 - F
 - 7
 - 0
- Šta je tačno?
 - 32 bita < 3 bajta
 - 16 bita > 2 bajta
 - 8 bita < 2 bajta
 - 2 bajta < 15 bita
- Koji od navedenih programa NE označava operativni sistem računara?
 - Windows
 - Unix
 - Excel
 - Linux
- Skraćenica ROM označava
 - Magistralu računara
 - Standardni konektor na računaru
 - Video memoriju
 - Memoriju iz koje se samo čita
- Ako je vrednost promenljive $b1=FALSE$ i $b2=TRUE$, vrednost izraza $b1 AND b2$ i $b1 OR b2$ redom su:
 - FALSE i FALSE
 - TRUE, FALSE
 - FALSE, TRUE

7. Šta je font:
- Memorijska jedinica
 - Skup znakova koji imaju iste vizuelne karakteristike
 - Deo računarske jedinice
8. Skraćenica CPU označava?
- Calculating Process Unit
 - Control Program Unit
 - Control Process Unit
 - Central Processing Unit
9. Razlika brojeva AB – AA u heksadecimalnom brojnom sistemu iznosi
- A
 - B
 - 1
 - 0
10. Jedan bajt čini:
- 1 bit
 - 8 bita
 - 64 bita

11. Odrediti vrednost broja m posle izvršavanja sledećeg koda

C verzija	Pascal verzija
<pre>int n = 123456789; int m = 0; while (n != 0) { m = (10 * m) + (n % 10); n = n / 10; }</pre>	<pre>n := 123456789; m := 0; while (n <> 0) do begin m := (10 * m) + (n mod 10); n := n div 10; end;</pre>

12. Ispred blagajne je stoji n ljudi čije su visine, redom, date nizom $h[1], h[2], \dots, h[n]$. Napisati program koji određuje broj ljudi koje vidi blagajnik sa početka reda. Elementi niza h se učitavaju sa standardnog ulaza.

Na primer, za ljude sa visinama 155, 170, 165, 180, 175, 195, blagajnik vidi prvog, drugog, četvrtog i šestog čoveka – odgovor je 4.

Napomena: Izrada zadatka traje 120 minuta. Svaki tačan odgovor se boduje sa 5 poena. Zadatak br. 12 se može raditi u bilo kom programskom jeziku visokog nivoa (C, C++, Pascal, Java, ...).