

Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 1

Napomene:

1. Odgovor se daje na jedan od sledećih načina:

- Upisivanjem znaka **X** u SAMO JEDAN kvadrat ispred ponuđenog odgovora (na primer: ☒ tačno)
- Upisivanjem SAMO JEDNOG broja na predviđenu liniju (na primer: $K = \underline{31}$)

☐ nije tačno

2. Nisu dozvoljena ispravljanja, dopisivanja i višestruka upisivanja.

PITANJE	ODGOVOR	Poeni
1. Samo jedan od navedenih znakova nije oznaka za aritmetičku operaciju ni u jednom programskom jeziku:	☒ @ ☐ ^ ☐ * ☐ /	1
2. Jedan od navedenih pojmova nikako ne može da se dovede u vezu sa personalnim računarem:	☐ rezolucija ☒ lokal ☐ magistrala ☐ periferija	1
3. Jedna od navedenih reči ne može da bude ime datoteke pod operativnim sistemom Windows:	☐ @File@ ☒ <File> ☐ -File- ☐ #File#	1
4. Za ceo broj $I = 211$ odrediti rezultat $J = I - I/100 * 100$	$J = \underline{\hspace{2cm} 11 \hspace{2cm}}$	2
5. Zbir brojeva $7 + 6$ u heksadekadnom brojnom sistemu iznosi:	☐ 13 ☐ 0A ☐ 0B ☒ 0D	2
6. Zbir brojeva $110 + 101$ u binarnom brojnom sistemu iznosi:	☐ 1001 ☒ 1011 ☐ 1101 ☐ 1111	2
7. Ako se funkcijom za traženje fajlova pod Windows-om (<i>Search for files or folders</i>) zada kriterijum *im?.doc , jedan od navedenih fajlova neće biti pronađen:	☐ dima.doc ☐ a_ima.doc ☐ optima.doc ☒ imam.doc	2
8. Samo jedna od navedenih skraćenica označava periferiju računara:	☐ UPT ☒ UTP ☐ UPS ☐ UHF	1
9. Jedan od navedenih pojmova se ne odnosi na elektronsku poštu (e-mail)	☐ inbox ☐ outlook express ☐ send ☒ post express	1
10. Datoteka (file) zapamćena u programu Excel ne može da ima produžno ime (ekstenziju):	☐ .dbf ☐ .xls ☐ .xml ☒ .doc	1
11. Selektovanje svih objekata (funkcija <i>Select All</i>) u većini programa pod Windows-om obavlja se istovremenim pritiskom na tastere:	☐ <Ctrl><P> ☒ <Ctrl><A> ☐ <Ctrl><Z> ☐ <Ctrl><F>	1

Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 1

PITANJE	ODGOVOR	Poeni
12. Jedan od navedenih pojmova se ne odnosi na strukturu koja se koristi pri izradi algoritma:	☐ alternacija ☒ konsekvencija ☐ iteracija	1
13. Za blok dijagram algoritma koji je dat na slici odrediti: a) Niz brojeva koji se generišu: $\underline{\quad 4 \quad} \quad \underline{\quad 45 \quad} \quad \underline{\quad 456 \quad}$ b) Vreme izvršavanja algoritma t, ako je vreme izvršavanja pojedinih algoritamskih blokova sledeće: = 0 s = 1 s = 0 s = 2 s	a) Niz brojeva: $\underline{\quad 4 \quad} \quad \underline{\quad 45 \quad} \quad \underline{\quad 456 \quad}$	3
	b) Vreme izvršavanja algoritma: $t = \underline{\quad 13 \quad} \text{ s}$	1
14. Deo hijerarhijske strukture sistema direktorijuma (foldera) sa slike je:	☒ ISPRAVAN ☐ NEISPRAVAN	2
15. Ako su: $A = 1$, $B = 2$ i $C = 3$, sledeći niz naredbi u nekom programskom jeziku: $X = A$ $A = B$ $B = C$ $C = X$ daje sledeći rezultat:	$A = \underline{\quad 2 \quad} \quad B = \underline{\quad 3 \quad}$ $C = \underline{\quad 1 \quad} \quad X = \underline{\quad 1 \quad}$	2
16. Algoritamski blok prikazan na slici predstavlja:	☐ prenos podataka iz memorije u datoteku ☒ prenos podataka iz datoteke u memoriju	1
17. Ako $**$ označava stepenovanje, upisati rezultat celobrojnog aritmetickog izraza: $K = 360/2/3/2**2/2/3$	$K = \underline{\quad 2 \quad}$	2
18. Sijalica X je povezana paralelno rednom vezom prekidača A, B, C i D, na način prikazan na slici. Koja od navedenih funkcija opisuje stanje kada sijalica svetli?	☒ $X = [(A * B) + C] * D$ ☐ $X = [(A + B) * C] + D$ ☐ $X = [(A + B) + C] * D$	3