

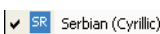
### Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 1

#### Napomene:

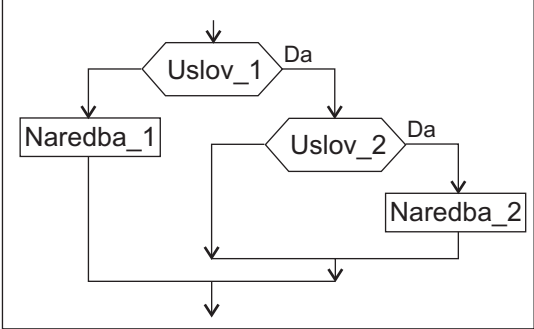
1. Odgovor se daje na jedan od sledećih načina:

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

2. Nisu dozvoljena ispravljanja, dopisivanja i višestruka upisivanja.

PITANJE	ODGOVOR	Poeni
1. Slovo ćirilice Љ, kada je tastatura podešena na ćirilicu (  ) <b>možete</b> da otkucate na tastaturi računara pritiskom na taster:	<input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> Y	1
2. Poslednja verzija operativnog sistema <i>Microsoft Windows</i> za desktop i laptop računare ima naziv:	<input type="checkbox"/> Windows XP <input type="checkbox"/> Windows 2010 <input checked="" type="checkbox"/> Windows 7 <input type="checkbox"/> Windows Vista	1
3. Jedna od navedenih reči <b>ne može</b> da bude ime datoteke pod operativnim sistemom Windows:	<input type="checkbox"/> File[1] <input checked="" type="checkbox"/> Pismo<1> <input type="checkbox"/> T@bela <input type="checkbox"/> {lika	1
4. Ako je $\pi = 3.14$ , (Ludolfovo broje) i ako je $K$ ceo broj, napisati koji je rezultat operacije $K = \pi * \pi$ ?	$K = \underline{\quad 9 \quad}$	2
5. Razlika brojeva AB - AA u heksadekadnom brojnem sistemu iznosi:	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0	2
6. Između brojeva 1101 i 110 koji su zapisani u binarnom brojnem sistemu, razlika u binarnom brojnem sistemu iznosi:	<input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 100 <input checked="" type="checkbox"/> 111 <input type="checkbox"/> 101	2
7. Najveći neoznačen (pozitivan) ceo broj koji može da se registruje u računaru korišćenjem jednog bajta je:	<input type="checkbox"/> 127 <input checked="" type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> 256 <input type="checkbox"/> 128	2
8. Jedna od navedenih skraćenica <b>ne označava</b> periferiju računara:	<input type="checkbox"/> UTP <input type="checkbox"/> USB <input checked="" type="checkbox"/> UHF	1
9. Jedan od navedenih pojmova se <b>ne odnosi</b> na program za pretraživanje na Internetu ( <i>web browser</i> ):	<input type="checkbox"/> Opera <input type="checkbox"/> Gogle Chrome <input checked="" type="checkbox"/> Drama <input type="checkbox"/> Mozilla	1
10. Datoteka (file) zapamćena u programu Word <b>može da ima</b> produžno ime (ekstenziju):	<input type="checkbox"/> .rts <input type="checkbox"/> . wrd <input type="checkbox"/> .ext <input checked="" type="checkbox"/> .doc	1
11. Vraćanje dela teksta u programu Word iz privremene memorije ( <i>clipboard</i> ) može se obaviti istovremenim pritiskom na tastere:	<input type="checkbox"/> <Ctrl><X> <input checked="" type="checkbox"/> <Ctrl><V> <input type="checkbox"/> <Ctrl><C> <input type="checkbox"/> <Ctrl><Y>	1

## Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 1

PITANJE	ODGOVOR	Poeni
12. Bit orijentisani periferni uređaj računara je:	<input type="checkbox"/> Ekran <input checked="" type="checkbox"/> Disk <input type="checkbox"/> Tastatura	1
13. Za deo algoritma koji je dat na slici odrediti: a) Minimalno vreme izvršavanja $T_{min}$ b) Maksimalno vreme izvršavanja $T_{max}$	a) $T_{min} = \underline{\quad 3 \quad}$	2
 <div style="margin-left: 20px;">                         Vremena izvršavanja algoritamskih blokova su:  <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Naredba</div> = 1 s  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto 10px auto;"></div> = 2 s                     </div> </div>	b) $T_{max} = \underline{\quad 5 \quad}$	2
14. Deo hijerarhijske strukture sistema direktorijuma (foldera) sa slike je:	<input checked="" type="checkbox"/> ISPRAVAN <input type="checkbox"/> NIJE ISPRAVAN	2
15. Ako su: $A = 1$ , $B = 2$ i $C = 3$ , sledeći niz naredbi u nekom programskom jeziku: $A = 2 * C$ $A = A - B - C$	$A = \underline{\quad 1 \quad}$	2
16. Algoritamski blok prikazan na slici predstavlja:	<input type="checkbox"/> prenos podataka iz memorije u datoteku <input checked="" type="checkbox"/> prenos podataka iz datoteke u memoriju	1
17. Ako ** označava stepenovanje, upisati rezultat celobrojne aritmetičkog izraza: $K = 8 / 2 * 2 ** 2$	$K = \underline{\quad 16 \quad}$	2
18. Sijalica X je povezana preko redne veze prekidača A i B. Koja od navedenih funkcija opisuje stanje kada sijalica svetli?	<input type="checkbox"/> $X = A - B$ <input checked="" type="checkbox"/> $X = A * B$ <input type="checkbox"/> $X = A + B$ <input type="checkbox"/> $X = A / B$	3

### Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 2

#### Napomene:

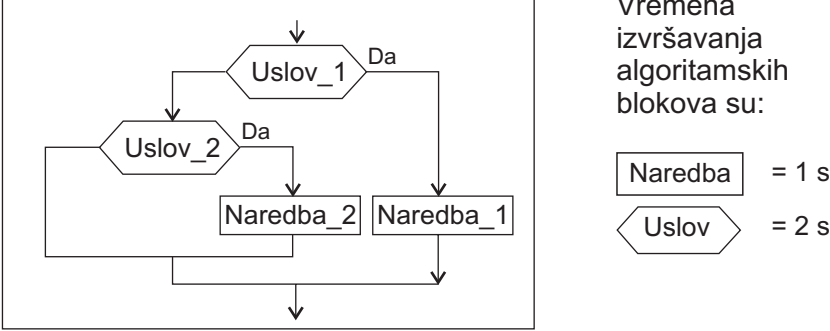
1. Odgovor se daje na jedan od sledećih načina:

- 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. Slovo ćirilice З, kada je tastatura podešena na ćirilicu ( <input type="checkbox"/> SR Serbian (Cyrillic) ) <b>možete</b> da otkucate na tastaturi računara pritiskom na taster:	<input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> Y	1
2. Poslednja verzija operativnog sistema <i>Microsoft Windows</i> za desktop i laptop računare ima naziv:	<input type="checkbox"/> Windows Vista <input type="checkbox"/> Windows XP <input type="checkbox"/> Windows 2010 <input checked="" type="checkbox"/> Windows 7	1
3. Jedna od navedenih reči <b>ne može</b> da bude ime datoteke pod operativnim sistemom Windows:	<input type="checkbox"/> [File] <input type="checkbox"/> Pismo{1} <input type="checkbox"/> Tabel@ <input checked="" type="checkbox"/> Slika<1>	1
4. Ako je $FI = 1.62$ , (Zlatni broj) i ako je $K$ ceo broj, napisati koji je rezultat operacije $K = FI * FI$ ?	$K = \underline{\hspace{2cm}2\hspace{2cm}}$	2
5. Razlika brojeva CC - CB u heksadekadnom brojnom sistemu iznosi:	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 1	2
6. Između brojeva 1011 i 100 koji su zapisani u binarnom brojnom sistemu, razlika u binarnom brojnom sistemu iznosi:	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 101 <input checked="" type="checkbox"/> 111	2
7. Najveći neoznačen (pozitivan) ceo broj koji može da se registruje u računaru korišćenjem jednog bajta je:	<input type="checkbox"/> $2^7 - 1$ <input type="checkbox"/> $2^8$ <input checked="" type="checkbox"/> $2^8 - 1$ <input type="checkbox"/> $2^7$	2
8. Jedna od navedenih skraćenica <b>ne označava</b> periferiju računara:	<input checked="" type="checkbox"/> PLT: <input type="checkbox"/> PRN: <input type="checkbox"/> LPT1:	1
9. Jedan od navedenih pojmova <b>nije povezan</b> sa radom na Internetu:	<input type="checkbox"/> TCP IP <input type="checkbox"/> WWW <input type="checkbox"/> FTP <input checked="" type="checkbox"/> HOTL	1
10. Datoteka (file) zapamćena u programu Excel <b>može da ima</b> produžno ime (ekstenziju):	<input type="checkbox"/> .exc <input type="checkbox"/> .dat <input type="checkbox"/> .xlm <input checked="" type="checkbox"/> .xls	1
11. Pamćenje dela teksta u programu Word u privremenu memoriju ( <i>clipboard</i> ) može se obaviti istovremenim pritiskom na tastere:	<input type="checkbox"/> <Ctrl><X> <input type="checkbox"/> <Ctrl><V> <input checked="" type="checkbox"/> <Ctrl><C> <input type="checkbox"/> <Ctrl><Y>	1

## Prijemni ispit iz Informatike - Grupa 2

PITANJE	ODGOVOR	Poeni
12. Karakter orijentisani periferijski uređaj računara je:	<input type="checkbox"/> Disk <input checked="" type="checkbox"/> Štampač <input type="checkbox"/> CD ROM	1
13. Za deo algoritma koji je dat na slici odrediti: a) Minimalno vreme izvršavanja $T_{min}$ b) Maksimalno vreme izvršavanja $T_{max}$	a) $T_{min} = \underline{\quad 3 \quad}$	2
	b) $T_{max} = \underline{\quad 5 \quad}$	2
14. Deo hijerarhijske strukture sistema direktorijuma (foldera) sa slike je:	<input checked="" type="checkbox"/> ISPRAVAN <input type="checkbox"/> NIJE ISPRAVAN	2
15. Ako su: $A = 2$ , $B = 1$ i $C = 3$ , sledeći niz naredbi u nekom programskom jeziku: $A = 2 * B$ $A = B + A - C$ daje sledeći rezultat:	$A = \underline{\quad 0 \quad}$	2
16. Algoritamski blok prikazan na slici predstavlja:	<input checked="" type="checkbox"/> prenos podataka iz memorije u datoteku <input type="checkbox"/> prenos podataka iz datoteke u memoriju	1
17. Ako ** označava stepenovanje, upisati rezultat celobrojne aritmetičkog izraza: $K = 8 * 2 ** 2 / 2$	$K = \underline{\quad 16 \quad}$	2
18. Sijalica X je povezana preko paralelne veze prekidača A i B. Koja od navedenih funkcija opisuje stanje kada sijalica svetli?	<input type="checkbox"/> $X = A - B$ <input type="checkbox"/> $X = A * B$ <input checked="" type="checkbox"/> $X = A + B$ <input type="checkbox"/> $X = A / B$	3