

# Programiranje 1 - primer teorijskog dela ispita

Ime, prezime, broj indeksa, tok i ime nastavnika: \_\_\_\_\_

1. Raščlanjivanje programa na osnovne jezičke elemente i njihovo svrstavanje u kategorije obavlja \_\_\_\_\_
2. Kojih tipova su konstante 0x16, 15u i 3.5? \_\_\_\_\_
3. Poređati operatore po prioritetu +,=,/,++ od najnižeg ka najvišem: \_\_\_\_\_
4. Vrednost promenljivih a i b nakon izvršavanja sledećeg dela programa a=5; b=a<6 || a++; je \_\_\_\_\_
5. Vrednost i tip izraza 5.0/2 + 5/2 + (float)5/2 su \_\_\_\_\_
6. Šta ispisuje naredni kod?

```
for(i=0; i<4; i++) {  
    for(j=i+1; j<4; j++) printf("%d ", i+j);  
    printf("\n");  
}
```

7. U narednom kodu zameniti for petlju while petljom, tako da ponasanje koda ostane neizmenjeno.

```
for(i=0; i<n; i++) {s+=i; n--;}
```

8. Šta ispisuje naredni program?

```
#include <stdio.h>  
void f(int x) {x++; printf("%d\n",x);}  
int main() {int x=5; f(x); printf("%d\n",x); return 0;}
```

9. Napisati deklaraciju funkcije koja za dva cela broja računa i vraća celobrojni i realni količnik.

- 
10. Definisati tip strukture koja sadrži ime studenta i prosečnu ocenu. Pomoću **typedef** uvesti novo ime za tu strukturu. Navesti deklaraciju dve promenljive tog tipa sa inicijalizacijom za obe.

- 
11. Kog tipa je promenljiva **int (\*x)[20]**? \_\_\_\_\_

Za koliko se na 32-bitnom sistemu uveća adresa koju x sadrži nakon izvršavanja naredbe **x+=3;**? \_\_\_\_\_

12. Koje su vrednosti elemenata niza i gde pokazuju pokazivači p i q nakon izvršavanja sledećih naredbi

```
int x[3]={1,3,5}; int *p=x, *q=&x[2]; *q=*p++; *p---*q;?
```

- 
13. Navesti bar dve mane i bar dve prednosti upotrebe makroa u odnosu na upotrebu funkcija.

- 
14. U narednom kodu, podvući promenljive koje se čuvaju u segmentu podataka, a zaokružiti promenljive koje se čuvaju u segmentu steka.

```
int n=30;  
int f(int x){static a; x+=a; return x;}  
int main() {int x=5; printf("%d\n",f(x)) return 0;}
```

15. Otvoriti datoteku za pisanje i u nju upisati sadržaj promenljive double x sa preciznošću od 2 decimalne. Datoteku potom zatvoriti.