

Programiranje 1
Beleške sa vežbi
Školska 2006/2007 godina

Matematički fakultet, Beograd

Jelena Tomašević

November 21, 2006

Sadržaj

1 Programski jezik C	5
1.1 Priprema za kolokvijum	5

1

Programski jezik C

1

1.1 Priprema za kolokvijum

Primer 1 *Šta će biti izlaz iz sledećeg programa?*

```
#include <stdio.h>

main()
{
    printf("\"Zdravo, svima\\n");
    printf("\\n\\tprelazak u novi red\\n");
    printf("\\t\\t\\tabulator\\n");
    printf("\\\\\\tkosa crta\\n");
    printf("%%\\tprocenat\\n");
}
```

Izlaz iz programa:

```
"Zdravo, svima"
\\n  prelazak u novi red
\\t  tabulator
\\  kosa crta
%%  procenat
```

Primer 2 *A šta iz ovog?*

```
#include <stdio.h>

main()
{
    putchar('\\');
    putchar('t');
    putchar('\\t');
    printf("Za %d ispisujem %c", '\\', '\\');
    printf("\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n");
}
```

¹Zasnovano na primerima sa sajtova <http://www.matf.bg.ac.yu/~filip>, <http://www.matf.bg.ac.yu/~milena>.

```
Izlaz iz programa:
\t Za 92 ispisujem \

\n\
\\n
```

Primer 3

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int vrednost;
    vrednost='A';
    printf("%s\nkarakter=%3c\nvrednost=%3d\n",
        "Veliko slovo",vrednost,vrednost);
    vrednost='a';
    printf("%s\nkarakter=%3c\nvrednost=%3d\n",
        "Malo",vrednost,vrednost);
}
```

```
Izlaz (u slucaju ASCII):
Veliko slovo
karakter= A
vrednost= 65
Malo
karakter= a
vrednost= 97
```

Primer 4 *Program ispisuje ascii tabelu.*

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int c;
    for (c = 0; c<128; c++)
        printf("%d - %c\n",c,c);
}
```

Primer 5 *Napisati program za razmenu vrednosti dva cela broja (1.način).*

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int a = 10;
    int b = 15;
    int tmp;

    tmp = a;
    a = b;
    b = tmp;
}
```

```
    printf ("a=%d, b=%d\n", a, b);  
}
```

Primer 6 *Napisati program za razmenu vrednosti dva cela broja (2.način).*

```
#include <stdio.h>  
  
main()  
{  
    int a = 10;  
    int b = 15;  
  
    b = a+b; /* a = 10; b = 25; */  
    a = b-a; /* a = 15; b = 25; */  
    b = b-a; /* a = 15; b = 10; */  
  
    printf ("a=%d, b=%d\n", a, b);  
}
```

Primer 7 *Program menja mesta cifara u broju.*

```
#include <stdio.h>  
main(){  
    int n,t=0;  
    printf("Unesite broj\n");  
    scanf("%d",&n);  
    while(n)  
    { t=t*10+n%10;  
      n/=10;  
    }  
  
    printf("Novi broj je %d\n", t);  
    return 0;  
}
```

Izlaz:

Unesite broj

1234

Novi broj je 4321

Zadaci za vežbu:

Zadatak 1 *Dat je fragment C programa:*

```
i=1; j=1;  
while (i+j<10)  
{ ++j; i+=2;}  
suma=i+j;
```

a) *Koliko puta će se ponoviti while ciklus?*

b) *Koje su vrednosti promenljivih i, j, suma nakon izvršenja fragmenta?*

c) *Napisati ekvivalentan for ciklus.*

Zadatak 2 *Dat je fragment C programa:*

```
i=1; j=1;  
while (i+j<10)  
    ++j; i+=2;  
suma=i+j;
```

- a) *Koliko puta će se ponoviti while ciklus?*
- b) *Koje su vrednosti promenljivih i, j, suma nakon izvršenja fragmenta?*
- c) *Napisati ekvivalentan for ciklus.*

Zadatak 3 *Napisati program koji izračunava zbir recipročnih vrednosti prvih 10 brojeva.*

Zadatak 4 *Napisati program koji izračunava maksimum i minimum 3 cela broja sa ulaza.*