

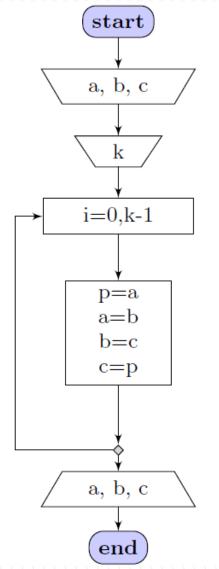
Sadržaj

- 5 zadataka
- Napomena:
 - Zadaci 1-5:

Osnovne algoritamske strukture i tipovi podataka

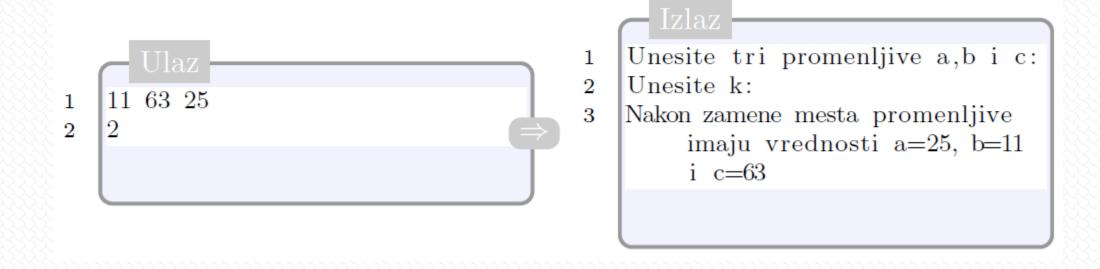
 Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji vrednosti tri promenljive a, b i c rotira za k mesta u levo. Vrednosti promenljivih i vrednost parametra k zadaje korisnik. Prikazati vrednosti promenljivih nakon rotacije.

Zadatak 1 – Rešenje 1/2



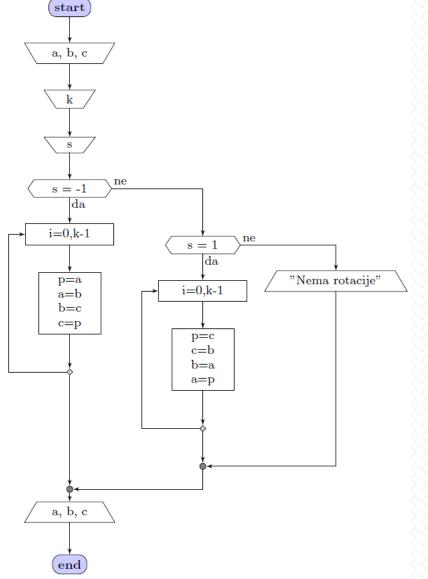
```
#include <stdio.h>
    void main()
 3
              int a,b,c,k,p,i;
              printf("Unesite_tri_promenljive_a,b_i_c:\n");
              scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
              printf("Unesite_k:\n");
              \operatorname{scanf}(\text{"%d"},\&k);
              for (i=0; i < k; i++)
10
11
                        p=a;
                        a⇒b;
12
13
                        b=c;
14
                        c = p;
15
             printf("Nakon_zamene_mesta_promenljive_imaju_vrednosti_a=%d,_b=%d_i_
16
          c=\sqrt[n]{d}\n", a,b,c);
17
```

Zadatak 1 – Rešenje 2/2



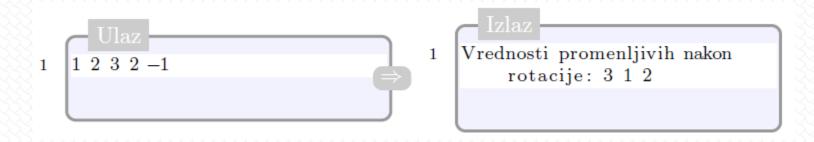
• Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji vrši rotaciju vrednosti tri promeljive za k mesta u levo ili desno u zavisnosti od unetog smera rotacije s. Ukoliko se za smer rotacije unese vrednost –1, rotacija se vrši u levo, a ako se unese 1 rotacija se vrši u desno. Za bilo koju drugu vrednost ne vršiti rotaciju. Vrednosti promenljivih, kao i parametre k i s zadaje korisnik. Prikazati vrednosti promenjivih nakon rotacije.

Zadatak 2 – Rešenje 1/2



```
#include <stdio.h>
    void main()
            int a,b,c,k,s,p,i;
            scanf ("%d%d%d",&a,&b,&c);
            scanf ("%d",&k);
            scanf ("%d",&s);
            if (s = -1)
                     for (i = 0; i < k; i++)
10
11
                             p = a;
                             a = b;
12
13
                             b = c;
14
                             c = p;
15
            else if (s = 1)
16
                     for (i = 0; i < k; i++)
17
18
19
                             p = c;
                             c = b;
21
                             b = a;
22
                             a = p;
23
            else
24
                     printf ("Nema_rotacije");
25
26
            printf ("Vrednosti_promenljivih_nakon_rotacije: \%d_\%d\%d\",a,b,c);
27
```

Zadatak 2 – Rešenje 2/2

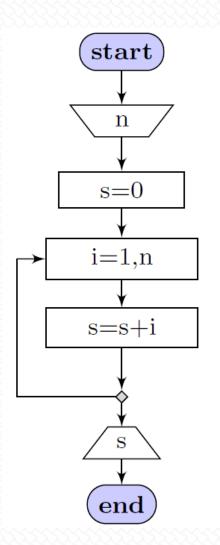


Zadatak 3 (Domaći)

• Izmeniti prethodni zadatak tako da se vrednosti promenljivih prikazuju samo ako je bilo rotacije.

• Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji određuje i prikazuje sumu prvih *N* prirodnih brojeva.

Zadatak 4 - Rešenje



 Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji određuje i prikazuje proizvod prvih N parnih prirodnih brojeva.

Zadatak 5 - Rešenje

