

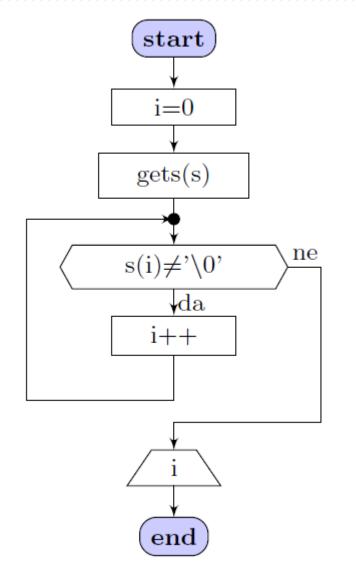
Sadržaj

• 4 zadatka

- Napomena:
 - Svi zadaci:
 - Stringovi
 - Referenca: 241. strana, poglavlje 5.3, Uvod u programiranje i programski jezik C, dr Vladimir Ćirić
 - Funkcije za rad sa stringovima
 - Referenca: 294. strana, poglavlje 6.6.2, Uvod u programiranje i programski jezik C, dr Vladimir Ćirić

- a) Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji određuje i prikazuje dužinu unetog stringa bez korišćenja bibliotečkih funkcija.
- b) Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji određuje i prikazuje dužinu unetog stringa korišćenjem bibliotečke funkcije *strlen*.

Zadatak 1 a) – Rešenje



```
1 #include <stdio.h>
2 void main()
3 {
4          int i = 0;
5          char s[100],c;
6          printf("Uneti_string_cija_se_duzina_odredjuje:\n");
7          gets(s);
8          while(s[i]!='\0')
9          i++;
10          printf("Duzina_stringa_je:_%d\n",i);
11 }
```

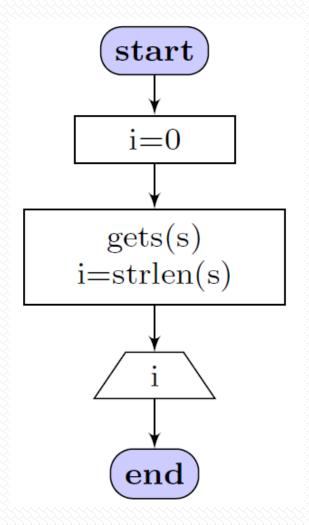
1 String cija se duzina odredjuje

Uneti string cija se duzina

odredjuje:

Duzina stringa je: 31

Zadatak 1 b) – Rešenje



```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    void main()
              int i = 0;
 5
              char s[100],c;
 6
              gets(s);
              i = strlen(s);
              printf("Duzina\_stringa\_je: _%d\n", i);
 9
10
    String cija se duzina odredjuje
                                   Duzina stringa je: 31
```

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji ispituje da li je uneti string palindrom. String je palindrom ukoliko se isto čita i sa leva u desno i sa desna u levo. Prikazati odgovarajuću poruku.

Zadatak 2 - Rešenje

```
start
         palindrom=1
              i=0
            gets(pal)
palindrom AND i<strlen(pal)/2
   pal(i) \neq pal(strlen(pal)-i-1)
                √da
         palindrom=0
                                 i++
           palindrom
                <sub>v</sub>da
               pal
                                pal
              end
```

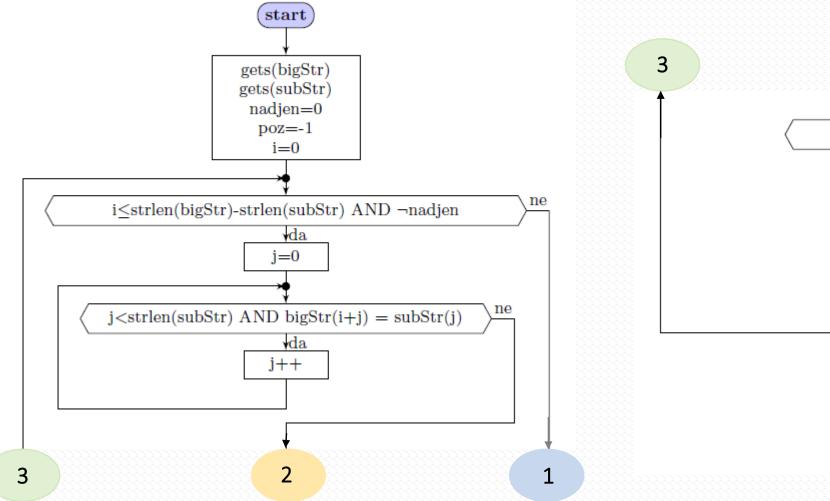
```
#include <stdio.h>
   #include <string.h>
    void main()
            char pal[50];
            int palindrom = 1, i = 0;
            gets(pal);
            while (palindrom && i < strlen(pal) / 2)
                    if (pal[i]!= pal[strlen(pal)-i-1])
10
                            palindrom = 0;
11
                    else
12
13
                             i++;
14
            if (palindrom)
15
16
                    printf ("%s_je_palindrom", pal);
            else
17
                    printf ("%s_nije_palindrom", pal);
18
19
```

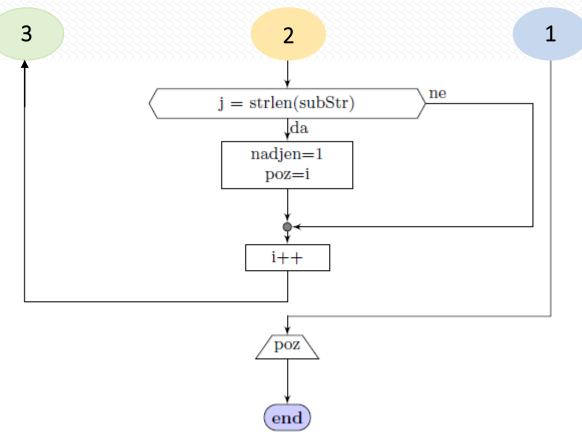
1 Ulaz anavolimilovana

anavolimilovana je palindrom

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji pronalazi prvu poziciju na kojoj se string subStr javlja kao podstring u stringu bigStr.

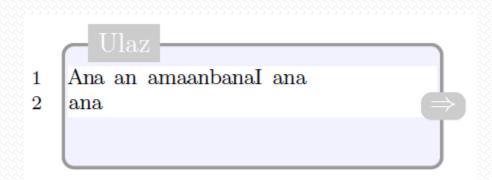
Zadatak 3 – Rešenje 1/2

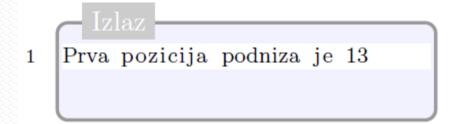




Zadatak 3 – Rešenje 2/2

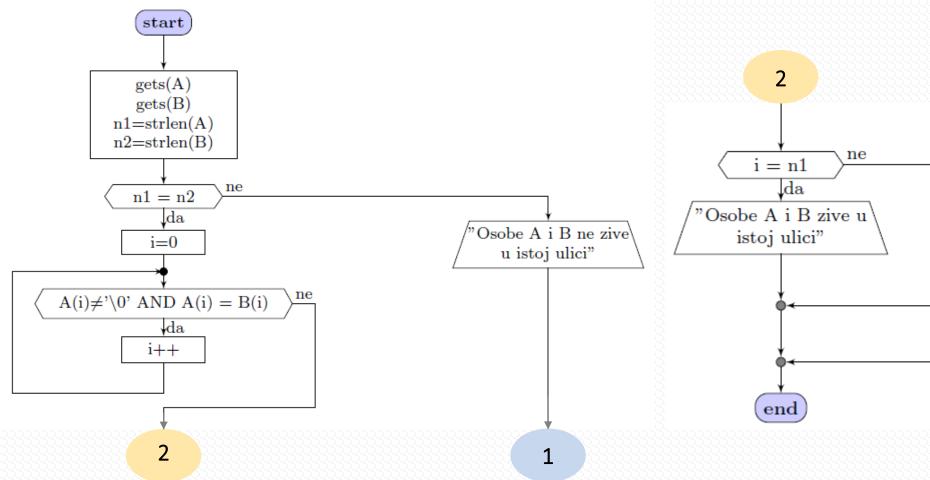
```
#include "string.h"
    void main()
            char bigStr[100], subStr[100];
            int i, j, nadjen, poz;
             gets(bigStr);
            gets(subStr);
            nadjen=0;
            poz=-1;
10
            i=0;
11
            while(i<=strlen(bigStr)-strlen(subStr) &&!nadjen)
12
13
                     j = 0;
14
                     while(j<strlen(subStr) && bigStr[i+j]==subStr[j])
15
                             j++;
16
                     if(j=strlen(subStr))
17
18
                             nadjen=1;
19
                             poz=i;
20
                     i++;
             printf("Prva_pozicija_podniza_je_%d\n",poz);
24
25
```

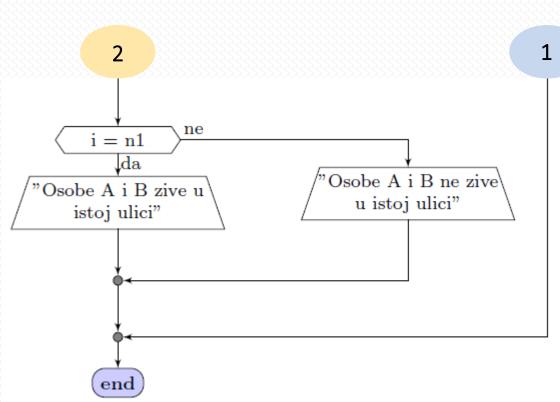




Nactrati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji na osnovu unetih naziva ulica određuje i prikazuje da li osobe žive u istoj ulici.

Zadatak 4 – Rešenje 1/4 – Varijanta 1

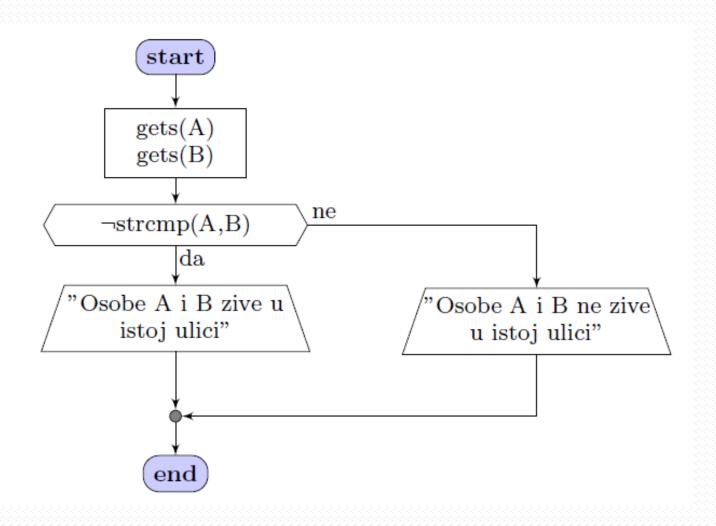




Zadatak 4 – Rešenje 2/4 – Varijanta 1

```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    void main()
4
             char A[50], B[50];
5
             int n1, n2, i;
6
             gets(A);
7
             gets(B);
8
9
             n1=strlen(A);
             n2=strlen(B);
10
             if (n1 = n2)
11
12
13
                      i=0:
                      while (A[i]!= \ \ 0' \&\& A[i]==B[i])
14
15
                              i++;
                      if (i = n1)
16
17
                              printf("Osobe_A_i_B_zive_u_istoj_ulici\n");
                      else
18
                              printf("Osobe_A_i_B_ne_zive_u_istoj_ulici\n");
19
20
21
             else
                    printf ("Osobe,A,i,B,ne,zive,u,istoj,ulici\n");
22
23
```

Zadatak 4 – Rešenje 3/4 – Varijanta 2



Zadatak 4 – Rešenje 4/4 – Varijanta 2

```
1 Oblacica Rada
2 Oblacica Rada
1 Osobe A i B zive u istoj ulici
```

