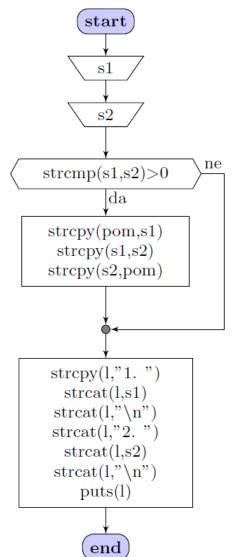


Sadržaj

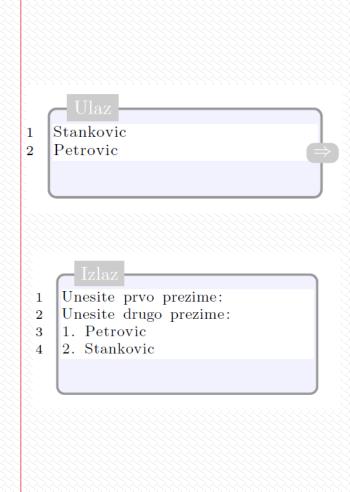
- 4 zadatka
- Napomena:
 - Zadaci 1-3
 - Stringovi
 - Referenca: 241. strana, poglavlje 5.3, Uvod u programiranje i programski jezik C, dr Vladimir Ćirić
 - Funkcije za rad sa stringovima
 - Referenca: 294. strana, poglavlje 6.6.2, Uvod u programiranje i programski jezik C, dr Vladimir Ćirić
 - Zadatak 4
 - Standardni ulaz/izlaz i rad sa fajlovima
 - Referenca: 316. strana, poglavlje 6.7, Uvod u programiranje i programski jezik C, dr Vladimir Ćirić

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji od dva uneta prezimena kreira novi string u kom su prezimena uređena u leksički redosled. String kreirati tako da je ispred prvog prezimena redni broj 1, a ispred drugog 2. Prezimena odvojiti karakterom za novi red. Prikazati rezultujući string.

Zadatak 1 – Rešenje

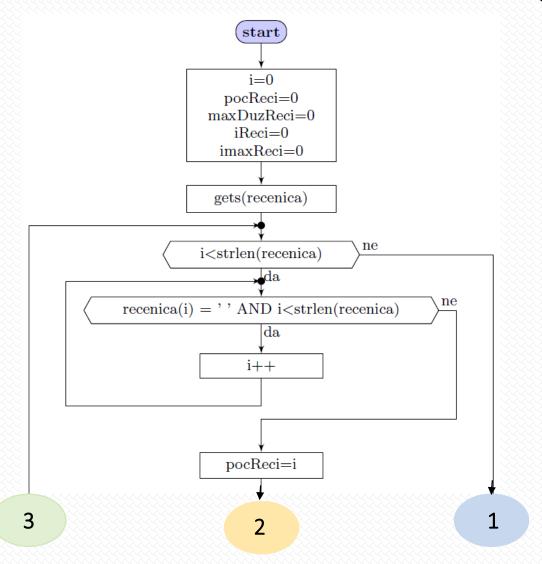


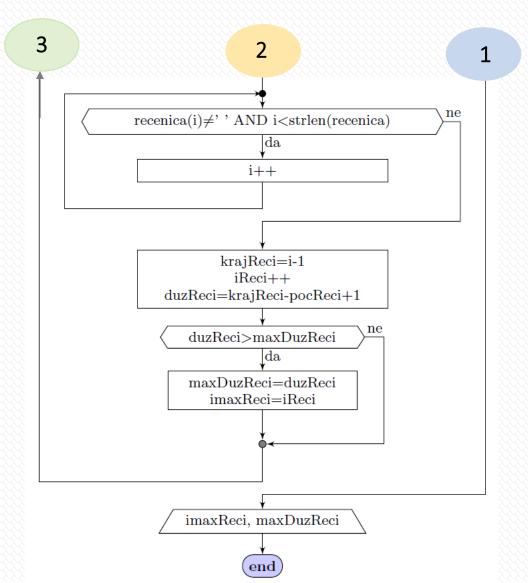
```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
     void main()
 5
              char s1[25],s2[25],1[100], pom[25];
 6
              printf("Unesite_prvo_prezime:\n");
              gets(s1);
              printf("Unesite_drugo_prezime:\n");
10
              gets(s2);
              if (strcmp(s1,s2) > 0)
11
12
13
                       strcpy(pom, s1);
                       strcpy(s1,s2);
14
                       strcpy(s2,pom);
15
16
17
              strcpy(1,"1...");
              strcat(l,s1);
18
              \operatorname{strcat}(1, "\n");
19
              strcat(1,"2...");
20
              strcat(1,s2);
21
              \operatorname{strcat}(1, "\n");
22
              puts(1);
23
24
```



Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji u zadatom stringu određuje redni broj najduže reči. Reči u rečenici su razdvojene blanko znacima (jednim ili više). Prikazati redni broj najduže reči.

Zadatak 2 – Rešenje 1/2





Zadatak 2 – Rešenje 2/2

```
#include <string.h>
    #include <stdio.h>
    void main()
 4
            char recenica [70];
            int i = 0, pocReci = 0, krajReci, duzReci, maxDuzReci = 0, iReci = 0,
         imaxReci = 0;
            gets (recenica);
            while ( i < strlen ( recenica ) )
                     while (recenica[i] = '_' && i < strlen (recenica))
10
11
                     pocReci = i;
12
                     while (recenica[i] != '_' && i < strlen (recenica))
13
14
                     krajReci = i - 1;
15
                    iReci++;
16
                     duzReci = krajReci - pocReci + 1;
17
                    if (duzReci > maxDuzReci )
18
19
                             maxDuzReci = duzReci;
20
                             imaxReci = iReci;
21
23
            printf ("Najduza_je_rec_br._%d_i_duzine_je_%d", imaxReci,maxDuzReci);
^{24}
25
```

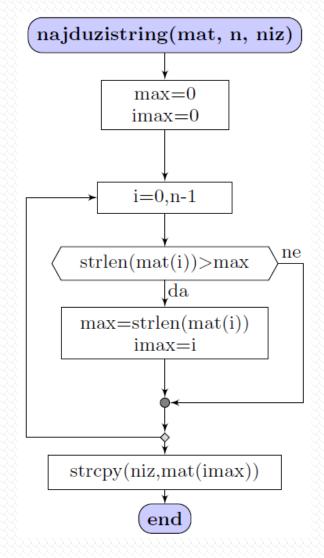
1 Kroz Nis protice reka Nisava

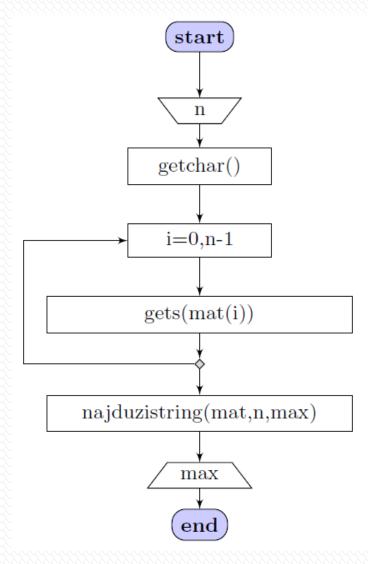
Izlaz

Najduza je rec br. 3 i duzine
je 7

Nacrtati strukturni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturnu funkciju koja u nizu stringova pronalazi najduži string i vraća ga po referenci pozivajućem programu. U glavnom programu uneti niz stringova i koričćenjem formirane funkcije odrediti i prikazati najduži string.

Zadatak 3 – Rešenje 1/2





#include <stdio.h>

Zadatak 3 – Rešenje 2/2

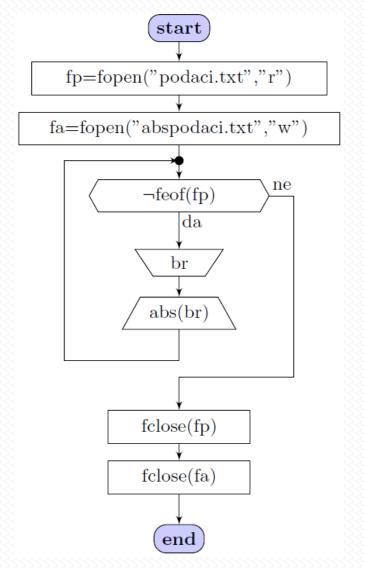
```
#include <string.h>
     void najduzistring (char mat[][50], int n, char niz[])
              int \max=0, \max=0, i;
              for (i=0; i< n; i++)
                        if (strlen(mat[i])>max)
                                 max=strlen(mat[i]);
                                 imax=i;
10
11
              strcpy(niz,mat[imax]);
12
13
14
     void main()
15
16
               char mat[30][50];
17
               char \max[50];
18
               int n, i;
19
               \operatorname{scanf}(\text{"%d"},\&n);
20
               getchar();
21
               for (i=0; i< n; i++)
                         gets(mat[i]);
23
               najduzistring(mat, n, max);
^{24}
               printf ("najduzi_string_je \( \subseteq \sigma^* \), max);
25
26
```

```
skola
ratko vukicevic
ucitelj tasa
nis
```

najduzi string je ratko vukicevic

Nacrtati strukrutni dijagram toka algoritma i na programskom jeziku C napisati strukturni program koji u fajl "abspodaci.txt" upisuje apsolutne vrednosti celih brojeva iz fajla "podaci.txt". Prikazati odgovarajuće poruke nakon otvaranja fajlova, pre učitavanja i nakon upisa podataka fajl.

Zadatak 4 – Rešenje 1/2



```
#include <stdio.h>
    #include <math.h>
    void main()
            int br;
 5
            FILE *fp,*fa;
            printf("Otvaranje_fajla_podaci.txt\n");
            fp = fopen("podaci.txt","r");
            printf("Otvaranje_fajla_abspodaci.txt\n");
 9
            fa = fopen("abspodaci.txt","w");
10
            printf("Pocetak_citanja_fajla_podaci.txt\n");
11
            while (!feof(fp))
12
13
                     fscanf(fp,"%d", &br);
14
                     fprintf(fa, "%d\n", abs(br));
15
16
            printf("Kraj_upisa_u_fajl_abspodaci.txt\n");
17
            printf("Zatvaranje_fajla_podaci.txt\n");
18
            fclose(fp);
19
            printf("Zatvaranje_fajla_podaci.txt\n");
20
            fclose(fa);
21
22
```

Zadatak 4 – Rešenje 2/2

