Simbolu virknes

Simbolu virkne C valodā –viendimensiju masīvs ar char tipu, kas beidzas ar nulles baitu (nulles baits – visi biti ir vienādi ar nulli).

Simbolu virkņu ievadizvade: scanf(), gets(), printf(), puts()

Piemēri:

В

```
char str[11]; // virkne satur N simbolus, tad jāraksta N+1 char str[15]={'B','o', 'r','l', 'a','n', 'd',' ', 'C','+', '+'}; char str[15]="Borland C++"; #define str "Borland C++"
```

d

n

a

+

Simbolu virkņu apraksts

```
# include<stdio.h>
    char text [] = "Rezultātu tabula";
main()
{    static char text1 [] = "Ievadiet paroli:";
    char string [20];
    static char letter [] = {'a', 'e', 'i', 'o', 'u', '\0' };
}

printf ("Programmas darba sākums");
}
```

Simbolu virkņu ievadizvade

Funkcijas scanf un printf ar formātu s

```
char uzvards [15], *p;
scanf ("%s", uzvards); /* ievadīts Juris Osis */
printf ("%s", uzvards); /* izvada Juris */
printf ("%s", text); /* Rezultātu tabula */
```

Funkcijas gets un puts (< rādītājs >)

```
p = gets (uzvards); /* ievadīts Juris Osis */
printf ("%s", uzvards); /* izvada Juris Osis */
puts (uzvards); /* izvada Juris Osis */
puts (&uzvards[6]); /* izvada Osis */
puts (p+6); /* izvada Osis */
p = "Tā ir virkne"; puts(p+3); ir virkne
```

Funkcijas darbam ar simbolu

include <string.h> char text [80]; char text1 [] = "Ievadiet paroli:"; char string [20], *s; int k, n; • int **strlen** (char *s) gets (text); n = strlen(text);k = 16k = strlen (text1);• char* **strcpy** (char*s1, char*s2)

strcpy (string, text1);

puts (string); Ievadiet paroli:

```
• int strcmp (char*s1,
                 char*s2)
  n = strcmp ("A", "A"); 0
  n = strcmp ("A", "B"); -1
  n = strcmp ("C", "A"); 2
• char* strcat (char*s1,
                 char*s2)
  text = strcat ("grupa","3");
         text = "grupa3"
char* strupr (char*s)
  strupr (text);
         text = "GRUPA3"
```

Simbolu izvade

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
   char ch;
   clrscr();
   ch='c';
   printf ("%c",ch);
   ch='+';
   printf ("%c%c",ch,ch);  // c++
   getche();
}
```

Noteikt aritmētisko simbolu skaitu virknē

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void main (void)
char s1[80],ch;
int i,n=0;
do
 printf("\n Ievadiet virkni: \n\t");
 gets(s1);
 for(i=0;i<strlen(s1);i++)
 if(s1[i] = ='*'|| s1[i] = ='+'|| s1[i] = ='-'| || s1[i] = ='-'| n++;
 printf("\n Rezultāts: \n\t");
 puts(s1);
 printf("\t Aritmētisko simbolu skaits - %d",n);
 n=0;
 printf("\n\n Vēlreiz? jā-1, nē-0\n");
 ch=getche();
} while(ch=='1');
```

Noteikt vārdu skaitu teikumā

```
#include <stdio.h>
                                   do {
#include <conio.h>
                                   if((str[i]!= ' ')&&(!f)) f=1;
#include <string.h>
                                   if((str[i]== ' ')\&\& (f==1 ))
void main()
                                   { f=0; k++; }
int k,l,i,f;
                                   i++;
char str[200];
                                   } while(str[i]=='.'|| (i<l));</pre>
clrscr();
                                   if(str[i-1]!= ' ') k++;
printf("Ievadiet teikumu:\n");
                                   printf("\n Vārdu skaits k= %d",k);
gets(str);
l=strlen(str);
                                   getch();
f=i=k=0;
                                   }
```