

6 laboratorinis darbas

Eilučių programos pavyzdys.

Išsiaiškinti programą ir naudojant ją kaip pavyzdį, atlikti savarankišką užduotį (apačioje).

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
char vardas[20], pavarde[25], eilute[60];
char tekstas[]="yra VGTU studentas";
char *p;
char simbolis = 'a';
int skaitliukas = 0;

printf("Iveskite savo varda ir pavarde:>");
scanf("%s %s",vardas, pavarde);

//Nuskaitymas gali būti daromas su funkcija gets(vardas);

printf("\nSveikas %s %s\n", vardas, pavarde);
strcpy(eilute, vardas);

//Sujungiamo eilutes
strcat(eilute, tekstas);
printf("\n%s\n", eilute);

//Taisome klaidą t.y. įterpiame tarpą po vardo
strncpy (eilute + strlen(vardas), " ",1);
printf("\nDalinai pataisyta eilute: %s\n", eilute);

strcpy (eilute + strlen(vardas)+1,tekstas);
printf("\nPataisyta eilute:%s\n", eilute);

//Ieškome žodžio "yra"
p = strstr(eilute, "yra");
printf("\nŽodis \"yra\" prasideda nuo %d simbolio\n", p - eilute +1);

//Skaičiuojame simbolius
if ( p = strchr(eilute, simbolis) )
{
while (p)
{ p = strchr(p+1, simbolis);
skaitliukas++;
}
printf("\nSimbolis %c eiluteje rastas %d kartus\n\n", simbolis,
skaitliukas);
}
else
printf("\nSimbolis %c eiluteje nerastas\n", simbolis);
system("PAUSE");
return 0;}
```

Savarankiška užduotis

Parašyti programą, kuri:

- a) nuskaitytų žodį,
- b) pasakytų jo ilgį (funkcija *strlen()*)
- c) pasakytų, ar eilutėje yra simbolis *a* (funkcija *strchr()*)
- d) prie eilutės galo prijungtų žodį *Labas*

Sunkesnis savarankiškos užduoties variantas

Papildyti pateiktą aukščiau programą taip, kad:

- a) išvestų į ekraną tuos simbolius, kurie yra eilutėje *vardas*, bet nėra eilutėje *pavarde*
- b) pakeistų raides *a* raidėmis *b* eilutėje *tekstas*