

4 laboratorinis darbas

Darbo tikslas – išmokti dirbti su tekstiniais failais.

Pagalbinis kodas Skaitymui (iš failo):

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    FILE *in; /* aprašo rodyklę į bylą*/
    int ch;
    if ((in=fopen("test","r"))!=NULL)
        /*atidaro bylą skaitymui ir tikrina ar yra tokia byla*/
        {
            while((ch= getc(in))!=EOF)
                putc(ch, stdout);
            /* išveda bylą į ekraną*/
            fclose(in); /*uždaro bylą*/
        }
    else
        printf("bylos atidaryti negalėjau");
}
```

Savarankiška užduotis:

1. Parašykite programą, skirtą studentų
 - a. pažymių vidurkio skaičiavimui;
 - b. studentų surikiavimui pagal pavardę ir vidurkį(didėjimo ar mažėjimo tvarka pasirinktinai);
 - c. geriausio ir blogiausio studento išrinkimui (pagal vidurkį).
 - d. Padvigubinti arba panaikinti pasirinktą simbolį iš duomenų failo.
2. Įvedami duomenys turi būti įrašomi iš bylos *duom.txt*.
3. Rezultatai turi būti pateikiami ekrane ir rezultatų byloje *rez.txt*

Duomenų failo pavyzdys:

```
Vardenis1 Pavardenis1 10 9 10 8 9
Vardenis2 Pavardenis2 8 9 7 10 9
Vardenis3 Pavardenis3 6 8 8 9 10
:
VardenisN PavardenisN 10 10 10 10 9
```

Rezultatų failo pavyzdys:

```
-----
VardenisN PavardenisN 9,8
:
Vardenis1 Pavardenis1 9,2
Vardenis2 Pavardenis2 8,6
Vardenis3 Pavardenis3 8,2
```

```
-----
Geriausias studentas
VardenisX PavardenisX 10,0
```

```
-----
Blogiausias studentas
VardenisY PavardenisY 5,3
-----
```

Duomenų bei rezultatų failų struktūra gali būti individuali ir originali.

Darbą sudarė: dr. Lina Pupeikienė