

Darbas su failais

Dažnai programos duomenys ir (arba) rezultatai pateikiami faile.

Duomenų failą reikia išsaugoti tame pačiame kataloge, kaip ir programa.

1 pavyzdys. Tekstiniame failo pirmoje eilutėje duota.txt duotas mokinių kiekis. Toliau stulpeliu surašyti mokinių pažymių vidurkiai. Parašykite programą, kuri rastų visos klasės bendrą pažymių vidurkį.

```
#include <iostream>
#include <fstream>

using namespace std;

int main ()
{
    int n;
    double v, suma = 0, vid;
    ifstream fd ("duota.txt");
    fd >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++)
    {
        fd >> v;
        suma += v;
    }
    fd.close();
    vid = suma / n;
    cout << "Bendras klases vidurkis yra: " << vid << endl;
    system ("Pause");
    return 0;
}
```

```
#include <fstream>

ifstream fd ("duota.txt");

fd >> v;

fd.close();
```

Šis sakiny s reikalingas darbui su failais.

Atidarome failą duota.txt skaitymui. Failą programoje atitinka kintamasis fd. Jo vardas gali būti bet koks.

Iš failo skaitome v reikšmę

Uždarome failą.

2 pavyzdys. Parašykite programą, kuri tekstiname faile spausdintų skaičiaus x daliklius.

```
#include <iostream>
#include <fstream>

using namespace std;

int main ()
{
    int x;
    cout << "Irašykite skaičiu ";
    cin >> x;
    ofstream fr ("dalikliai.txt");
    for (int d = 1; d <= x; d++)
        if (x % d == 0)
            fr << d << endl;
    fr.close();
    cout << "Skaiciaus " << x << " dalikliai surasyti faile dalikliai.txt " << endl;
    system ("pause");
    return 0;
}
```

```
#include <fstream>
```

Šis sakiny s reikalingas darbui su failais.

```
ofstream fr ("dalikliai.txt");
```

Atidarome failą `dalikliai.txt` rašymui. Failą programoje atitinka kintamasis `fr`. Jo vardas gali būti bet koks.

```
fr << d << endl;
```

Failė spausdiname kintamojo `d` reikšmę.

```
fr.close();
```

Uždarome failą.