# **Ciklas cikle**

#### **Variantas II**

### **1. Buitinės technikos gamykla**

Programa:

| #include <iostream>  #include <fstream>  using namespace std;  //itraukiame fstream biblioteka, kad galetume dirbti su failais\  //parasome "using namespace std;", kad nereiketu naudoti std:: pries kiekviena funkcija  int main()  {  ifstream fin("technika.txt"); //atidarom duomenu faila  ofstream fout("pagaminta.txt"); //sukuriam faila, kur issvesim duotus rezultatus  //sukuriame kintamuosius  int dienos;  int numeris;  int kiekis;  int kaina;  int suma1 = 0;  int suma2 = 0;  int suma3 = 0;  int suma4 = 0;  fin >> dienos;  for (int i = 0; i < dienos; i++) //sukuriam pirma cikla  {  fin >> numeris;  fin >> kiekis;  for (int g = 0; g < kiekis; g++) //sukuriam antra cikla  {  fin >> kaina;  //tikrinamas produkto numeris  if (numeris == 1) suma1 += kaina; //pjaustykles  if (numeris == 2) suma2 += kaina; //Virduliai  if (numeris == 3) suma3 += kaina; //Mikseriai  if (numeris == 4) suma4 += kaina; //Plaktuvai  }  }  //isvedami rezultatai  fout << "Pjaustykliu: " << suma1 << " Eur." << endl << "Virduliu: " << suma2 << " Eur." << endl;  fout << "Mikseriu: " << suma3 << " Eur." << endl << "Plaktuviu: " << suma4 << " Eur." << endl;  return 0;  } |
| --- |

### **2. Butai**

Programa:

| #include <iostream>  #include <iomanip>  #include <fstream>  using namespace std;  //prisidedam reikalingas bibliotekas  int main() //pagr. funkcija  {  //susikuriam ivesties ir isvesties failus  ifstream fin("namai.txt");  ofstream fout("plotai.txt");  //susikuriam kintamuosius  int namai;  int butai;  float suma;  float temp;  float viso = 0;  fin >> namai;  for (int i = 1; i <= namai; i++) //pirmas ciklas  {  suma = 0;  fin >> butai;  for (int g = 0; g < butai; g++) //ciklas pirmame cikle  {  fin >> temp;  suma += temp; //sumuojame suma  }  viso += suma / butai;  fout << "Namo nr." << i << " butu plotu suma: " << suma << endl; //isvedame gautus rezultatus  fout << "Butu plotu vidurkis: " << suma / butai << endl;  }  fout << viso;  fout << "Visu namu butu plotu vidurkis: " << viso / namai; //suskaiciave isvedame plotu vidurki  return 0;  } |
| --- |

### **3. Pirkiniai**

Programa:

| #include <iostream> //pagr. biblioteka  #include <iomanip> //biblioteka, skirta manipuliuoti isvesti  #include <fstream> //biblioteka, skirta darbui su failais  using namespace std;  int main()  {  //pasidarom ivesties ir isvesties failus  ifstream fin("pirkiniai.txt");  ofstream fout("islaidos.txt");  //kintamieji  int parduotuves;  int prekes;  float islaidos;  float suma = 0;  float temp;  fin >> parduotuves;  fin >> prekes;  for (int i = 1; i <= parduotuves; i++) //ciklas  {  islaidos = 0;  for (int g = 0; g < prekes; g++) //ciklas cikle  {  fin >> temp;  islaidos += temp;  suma += temp;  }  fout << i << " " << fixed << setprecision(2) << islaidos << " Eur." << endl; //isvedame duomenis  }  fout << "Viso isleista: " << fixed << setprecision(2) << suma << " Eur.";  return 0;  } |
| --- |