**Nojus Balandis III DSD**

***1 variantas***

| #include <iostream> // Prijungiame biblioteką, kuri yra atsakinga už išvedimo bei įvedimo funkcijas  #include <fstream> // Prijungiame biblioteką, kuri yra atsakinga už failo sukūrimą, nuskaitymą bei išvedimą informacijos jame  using namespace std; // trumpinama į std  int RastiSkaiciuDidesni() // tai funkcija, kurios pagalba rasim didesnį skaičių ir jį grąžinsime į main funkciją  {  int skaicius1, skaicius2; // Sukuriami kintamieji skaičiaus 1 ir 2  setlocale(LC\_ALL, "Lithuanian"); // Nustatoma į lietuvių kalbą  cout << "Įvesti pirmąjį skaičių: "; // Išvedama į ekraną prašymas įvesti pirmą skaičių  cin >> skaicius1; // Vartotojo atsakymas  cout << "Įvesti antrąjį skaičių: "; // Išvedama į ekraną prašymas įvesti antrąjį skaičių  cin >> skaicius2; // Vartotojo atsakymas  return (skaicius1 >= skaicius2) ? skaicius1 : skaicius2; // Grąžinamas didesnis skaičius  }  void Skaitymas() // tai funkcija, kurios pagalba perskaitysime į rezultatų failą įrašytą skaičių bei parodysime ekrane  {  int skaicius; // Sukuriamas skaičiaus kintamasis  ifstream file("Rezultatai.txt"); // Atidaromas failas "Rezultatai.txt"  if (file >> skaicius) // Nuskaitomas skaičius iš failo ir patikrinama, ar tai pavyko  {  cout << "Didesnis skaičius yra:: " << skaicius << endl; // Jeigu pavyko nuskaityt išvedamas šis tekstas  }  else  {  cout << "Neįmanoma nuskaityti skaičių" << endl; // Jeigu nepavyko nuskaityti, išvedamas šis tekstas ir failas uždaromas  }  file.close();  }  int main() // Pgr. funkcija, kurios metu į failą bus įrašoma didesnis skaičius  {  int skaiciusDidesnis = RastiSkaiciuDidesni(); // Funkcija, kuri randa didesnį skaičių.  ofstream file("Rezultatai.txt"); // Atidaromas failas "Rezultatai.txt"  if (file)  {  file << skaiciusDidesnis << endl; // Įrašomas didžiausias skaičius į failą.  file.close(); // Uždaromas failas  cout << "Skaičius buvo išsaugotas faile." << endl; // Pranešama, kad viskas pavyko  }  else  {  cout << "Neįmanoma atidaryti failo." << endl; // Pranešama, jog įvyko klaida ir nepavyko išvesti  }  Skaitymas(); // Funkcija, kuri nuskaito skaičių iš failo ir jį išveda į ekraną.  return 0; // Programa baigta  } |
| --- |

| #include <iostream> // Prijungiame biblioteką, kuri yra atsakinga už išvedimo bei įvedimo funkcijas  #include <fstream> // Prijungiame biblioteką, kuri yra atsakinga už failo sukūrimą, nuskaitymą bei išvedimą informacijos jame  using namespace std; // Trumpinama į std  const char failas[] = "Duomenys.txt"; // Nurodomas failo pavadinimas  int kokspazymys() // Sukuriamas kintamasis  {  int pazymys; // Kintamasis pažymio  cout << "Įveskite savo pažymį: "; // Prašoma vartotojo įvesti savo pažymį  cin >> pazymys; // Nuskaitomas pažymys  return pazymys; // Grąžinamas nuskaitytas pažymys  }  bool teigiamaspazymys(int pazymys)  {  return pazymys >= 4; // Grąžinama true atsakymas, jei pažymys yra didesnis arba lygus 4, ir false, jei mažesnis  }  void rezultatai(const char rezultatai[])  {  ofstream file(failas); // Sukuriamas failas su nurodytu pavadinimu  if (file.is\_open())  {  file << rezultatai; // Įrašomas rezultatas į failą  file.close(); // Uždaromas failas  }  else  {  cout << "Nepavyko atidaryti failo " << failas << " rašymui." << endl; // Pranešama, jei įvyko klaida atidarant failą  }  }  int main()  {  int vartotojopazymys = kokspazymys(); // Tai funkcija, kuri leidžia vartotojui įvesti pažymį  setlocale(LC\_ALL, "Lithuanian"); // Nustatoma lietuvių kalba  const char\* rezzinute = teigiamaspazymys(vartotojopazymys) ? "Jūsų pažymys yra teigiamas" : "Jūsų pažymys yra neigiamas"; // Išvedama ar pažymys teigiamas ar neigiamas su true/false pagalba  rezultatai(rezzinute); // Išvedamas rezultatas faile  return 0;  } |
| --- |