

Sąlyginis sakiny

Sąlygoms tikrinti naudojamos šios lyginimo operacijos:

== (lygu)
< (mažiau)
> (daugiau)
<= (mažiaus arba lygu)
>= (daugiau arba lygu)
!= (nelygu)
&& (ir)
|| (arba)

Sąlyginis sakiny rašomas taip:

```
if (salyga)
    Veiksmas, kurį reikia atlikti, jei salyga teisinga
else
    Veiksmas, kurį reikia atlikti, jei salyga neteisinga
```

Kai reikia atlikti kelis veiksmus, jie rašomi riestiniuose skliaustuose.

Pavyzdžiai.

1. Parašykite programą, kuri nustatytų, ar duotas skaičius yra lyginis.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int sk;
    cout << "Irašykite sveiką skaičių" << endl;
    cin >> sk;
    if (sk % 2 == 0)
        cout << "Skaičius lyginis" << endl;
    else
        cout << "Skaičius nelyginis" << endl;
    system("Pause");
    return 0;
}
```

% – liekanos radimo veiksmas

Užrašas `sk % 2 == 0` reiškia, ar `sk` padalinę iš dviejų gauname liekaną, lygią nuliui.

2. Parašykite programą, kuri iš skaičiaus n ištrauktų kvadratinę šaknį.

```
#include <iostream>
#include <cmath>

using namespace std;

int main()
{
    double n;
    cout << "Irašykite skaičių" << endl;
    cin >> n;
    if (n >= 0) {
        double saknis = sqrt(n);
        cout << "Šaknis iš " << n << " yra " << saknis << endl;
    }
    else
        cout << "Šaknies iš " << n << " ištraukti negalima" << endl;
    system("Pause");
    return 0;
}
```

#include <cmath> rašome tam, kad veiktų komanda sqrt.

sqrt – šaknies traukimo funkcija (tokia pat, kaip mokėmės excelėje).