Veiksmy kartojimas (ciklas for)

Veiksmų kartojimui užrašyti dažniausiai naudojamas ciklas for.

1 pavyzdys. Parašykite programą, kuri atspausdintų visus skaičius nuo a iki b.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    int a, b;
    cout << "Irasykite nuo kokio iki kokio skaičiaus spausdinti" << endl;</pre>
    cin >> a >> b;
    for (int sk = a; sk \le b; sk++)
         cout << sk << endl;</pre>
    system("Pause");
    return 0;
}
for (int sk = a; sk <= b; sk++) yra ciklo antraštė.
sk yra ciklo kintamasis.
Ciklo antraštėje parašome, kokia bus pradinė ciklo kintamojo reikšmė (Mūsų atveju – int sk = a).
Po to užrašoma sąlyga (Mūsų atveju – sk <= b). Kol ši sąlyga bus teisinga, tol suksis ciklas.
Ir pabaigoje rašoma, kaip turi keistis ciklo kintamasis (Mūsų atveju – sk++ (didės kas 1)).
Po ciklo antraštės rašomi veiksmai, kurie turi kartotis cikle. Jei veiksmų yra daugiau negu vienas, juos
rašome tarp riestinių skliaustų (žr. 2 pavyzdį).
```

2 pavyzdys. Parašykite programą, kuri atspausdintų visus lyginius skaičius nuo 2 iki n ir rastų jų sumą.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int n, suma = 0;
   cout << "Irasykite iki kokio skaiciaus spausdinti lyginius skaicius" << endl;
   cin >> n;
   cout << "Visi lyginiai skaiciai nuo 2 iki " << n << ":" << endl;
   for (int lyg = 2; lyg <= n; lyg += 2)
   {
      cout << lyg << endl;
      suma += lyg;
   }
   cout << "Visu siu skaiciu suma: " << suma << endl;
      system("Pause");
   return 0;
}
Pradžioje rašome suma = 0 tam, kad turėtume prie ko pridėti pirmąjį lyginį skaičių.</pre>
```

Veiksmas lyg += 2 reiškia, kad prie kintamojo lyg reikšmės pridedame 2. Veiksmas suma += lyg reiškia, kad prie kintamojo suma reikšmės pridedame lyg. **3 pavyzdys.** Duotas prekių kiekis n. Žinomos visų prekių svoris. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek sveria visos prekės kartu.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, sv, svoris = 0;
    cout << "Kiek bus prekiu? ";</pre>
    cin >> n;
    for (int nr = 1; nr <= n; nr++)
        cout << nr << "-osios prekes svoris: ";</pre>
       cin >> sv;
       svoris += sv;
    }
    cout << "Visos prekes kartu sveria: " << svoris << " kg" << endl;</pre>
    system("Pause");
    return 0;
}
```