



```

#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
  
```

```

int main() {
    double x, y, a, b;
    cout << "Unesi x, y " ;
    cin >> x >> y;

    a = x * y;
    b = a / x;
    cout << "a = " << a << " b = " << b << endl;

    system("PAUSE");
    return 0;
}
  
```



```
#include<stdio.h>
```

STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI

Dejan Sredojević

Konsultacije: četvrtak, kabinet 12, 15:00 – 17:00

e-mail: dsredojevic.vps@gmail.com



VISOKA
POSLOVNA
ŠKOLA
STRUKOVNIH
STUDIJA
NOVI SAD

POLAGANJE ISPITA

Predispitne obaveze:

55



**Prisustvo
(predavanja i vežbe):**

5

Aktivnost na vežbama:

10

**Kolokvijum I:
(zadaci sa vežbi)**

20

**Kolokvijum II:
(zadaci sa vežbi)**

20

Ispit:

45



LITERATURA

- Materijal sa predavanja i vežbi
- Internet, biblioteka..



<https://singipedia.singidunum.ac.rs/preuzmi/40710-objektno-orijentisano-programiranje-c/671>

<https://singipedia.singidunum.ac.rs/preuzmi/40777-programski-jezik-c-sa-resenim-zadacima/738>

<https://singipedia.singidunum.ac.rs/preuzmi/40852-zbirka-zadataka-iz-programskog-jezika-c/812>

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Ovo je nas prvi C++ program" << endl;
    cout << "Kraj programa!!!" <<endl;

    return 0;
}
```

Zadatak 1. Uneti dva cela broja a zatim izračunati njihov zbir, razliku, proizvod, količnik i ostatak pri deljenju prvog broja sa drugim.

```
// Ovaj program prikazuje koriscenje celih brojeva u C++.
// Korisnik treba da ukuca ulazne vrednosti za 2 cela broja.
// Rezultati aritmetickih operacija se prikazuju na izlazu.

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    // Deklaracija promenljivih
    int i1, i2, suma, razlika, proizvod, kolicnik, ostatak;
    // Dobijanje podataka od korisnika
    cout << "Unesite dva cela broja: ";
    cin >> i1 >> i2;
    // Izvršavanje aritmetickih operacija
    suma = i1 + i2;
    razlika = i1 - i2;
    proizvod = i1 * i2;
    kolicnik = i1 / i2;
    ostatak = i1 % i2;
    // Izlazni rezultati
    cout << endl;
    cout << "Suma brojeva " << i1 << " i " << i2 << " je " << suma << endl;
    cout << "Razlika brojeva " << i1 << " i " << i2 << " je " << razlika << endl;
    cout << "Proizvod brojeva " << i1 << " i " << i2 << " je " << proizvod << endl;
    cout << "Kolicnik brojeva " << i1 << " i " << i2 << " je " << kolicnik << endl;
    cout << "Ostatak pri deljenju broja " << i1 << " sa brojem " << i2 << " je " << ostatak << endl;
    return 0;
}
```

Zadatak 2. Napisati program koji računa ukupnu cenu proizvoda ako se zna da je cena radnog sata 130 dinara.

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

int main() {
    const int HOURLY_RATE = 130;
    int parts,          // Cena delova
        hours,         // Broj radnih sati
        labor,         // Cena rada
        total;         // Ukupna cena za korisnika
    cout << "Enter the cost of parts: ";
    cin >> parts;
    cout << endl;
    cout << "Enter the number of hours worked: ";
    cin >> hours;
    cout << endl;

    // Trazena izracunavanja
    labor = HOURLY_RATE * hours;
    total = parts + labor;

    // Prikaz rezultata
    cout << "Cost of parts: " << setw(5) << parts << endl;
    cout << "Labor charge: " << setw(6) << labor << endl;
    cout << "-----" << endl;
    cout << "Total charge: " << setw(6) << total << endl;
    return 0;
}
```