

Zadaci za vježbu

cin, cout, if, switch, while

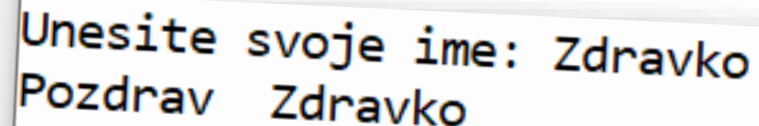
Dejan Ljubobratović, mag. educ. math. et inf.

dejan.ljubobratovic@uniri.hr

Fakultet informatike i digitalnih tehnologija, Sveučilište u Rijeci

Zadatak 1 (~1 min)

Klasični primjer osnova programiranja:
Napravite program koji će vas tražiti vaše ime, a zatim će vas program pozdraviti vašim imenom.

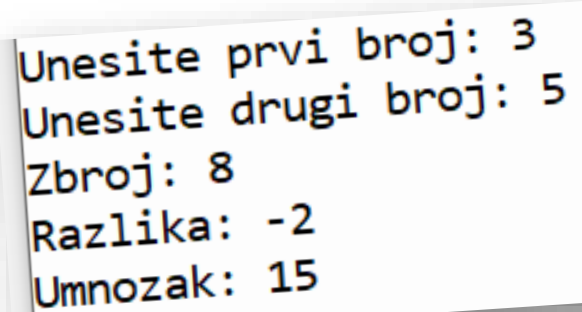


```
Unesite svoje ime: Zdravko
Pozdrav Zdravko
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    string ime;
    cout << "Unesite svoje ime: ";
    cin >> ime;
    cout << "Pozdrav " << ime << endl;
    return 0;
}
```

Zadatak 2 (~1-2 min)

Napravite program koji će vas tražiti da unesete dva broja, a on će vam na ekranu ispisati njihov zbroj, razliku i umnožak.



```
Unesite prvi broj: 3
Unesite drugi broj: 5
Zbroj: 8
Razlika: -2
Umnozak: 15
```

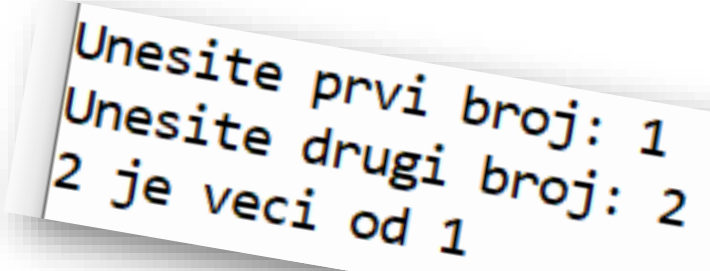
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{   int a, b;
    cout << "Unesite prvi broj: ";
    cin >> a;
    cout << "Unesite drugi broj: ";
    cin >> b;
    cout << "Zbroj: " << a+b << endl;
    cout << "Razlika: " << a-b << endl;
    cout << "Umnozak: " << a*b << endl;
    return 0;
}
```

Zadatak 3 (~1-2 min)

U ovom zadatku unesite dva broja, a program će napisati koji je od ta dva broja veći.

Naravno, podrazumijevamo da su uneseni brojevi različiti.

Koristite samo "if - else" naredbu.



Unesite prvi broj: 1
Unesite drugi broj: 2
2 je veci od 1

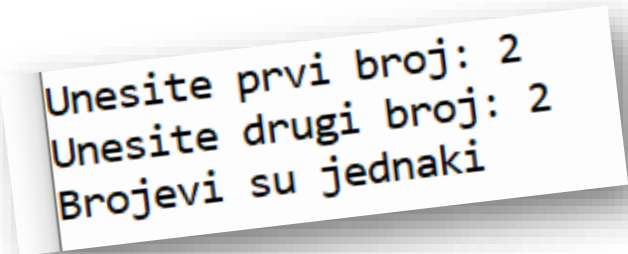
```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a, b;
    cout << "Unesite prvi broj: ";
    cin >> a;
    cout << "Unesite drugi broj: ";
    cin >> b;

    if (a<b)
    {
        cout << b;
        cout << " je veci od ";
        cout << a << endl;
    }
    else
    {
        cout << a;
        cout << " je veci od ";
        cout << b << endl;
    }
}
```

Zadatak 4 (<1 min)

Popravite prethodni zadatak na način da unesete i opciju kada su brojevi jednaki.



```
Unesite prvi broj: 2
Unesite drugi broj: 2
Brojevi su jednaki
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int a, b;
    cout << "Unesite prvi broj: ";
    cin >> a;
    cout << "Unesite drugi broj: ";
    cin >> b;
    if (a==b)
    {
        cout << "Brojevi su jednaki" << endl;
    }
    else if (a<b)
    {
        cout << b;
        cout << " je veci od ";
        cout << a << endl;
    }
    else
    {
        cout << a;
        cout << " je veci od ";
        cout << b << endl;
    }
    return 0;
}
```

Zadatak 5 (~1-2 min)

Napravite program koji vas traži unos dva broja.

Ako je prvi broj neparan onda ih zbraja, a ako je paran, onda ih oduzima.

```
Unesite prvi broj, a=3
Unesite drugi broj, b=4
a+b=7
```

```
Unesite prvi broj, a=6
Unesite drugi broj, b=1
a-b=5
```

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

main()
{
    int a,b,y ;
    cout<<"Unesite prvi broj, a=";
    cin>>a;
    cout<<"Unesite drugi broj, b=";
    cin>>b;

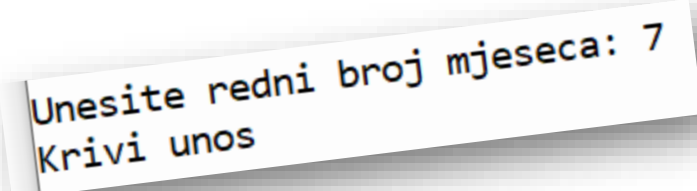
    if (a%2 == 0)
    {
        y = a-b;
        cout << "a-b=" << y << endl;
    }
    else
    {
        y = a+b;
        cout << "a+b=" << y << endl;
    }

    return 0;
}
```

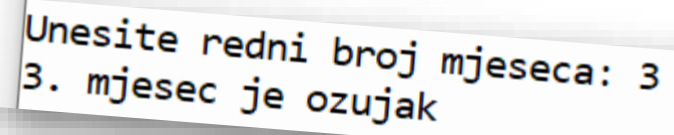
Zadatak 6 (~2-4 min)

Napravite program koji će za uneseni redni broj mjeseca ispisati koji je to mjesec, a inače treba ispisati "Krivi unos".

Program napravite samo za prvih 6 mjeseci, a koristite naredbu **switch** ().



Unesite redni broj mjeseca: 7
Krivi unos



Unesite redni broj mjeseca: 3
3. mjesec je ozujak

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int mj;
    cout << "Unesite redni broj mjeseca: ";
    cin >> mj;
    switch (mj){
        case 1:
            cout << mj << ". mjesec je siječanj" << endl;
            break;
        case 2:
            cout << mj << ". mjesec je veljaca" << endl;
            break;
        case 3:
            cout << mj << ". mjesec je ozujak" << endl;
            break;
        case 4:
            cout << mj << ". mjesec je travanj" << endl;
            break;
        case 5:
            cout << mj << ". mjesec je svibanj" << endl;
            break;
        case 6:
            cout << mj << ". mjesec je lipanj" << endl;
            break;
        default:
            cout << "Krivi unos" << endl;
    }
    return 0;
}
```

Zadatak 7 (~5-8 min)

Napravite program koji će ponuditi izbornik kao na slici. Pod rednim brojem jedan je Zadatak 1, a pod rednim brojem dva je Zadatak 2. Program se ponavlja dok god korisnik ne unese nulu.

```
1 Pozdrav
2 Racunske operacije
0 Izlaz iz programa

Unesite izbor: 8
Krivi unos, pokušajte ponovo!

1 Pozdrav
2 Racunske operacije
0 Izlaz iz programa

Unesite izbor: 1
Unesite svoje ime: Zdravko
Pozdrav Zdravko

Unesite izbor:
```

```
1 Pozdrav
2 Racunske operacije
0 Izlaz iz programa
```

```
Unesite izbor: 2
Unesite 1. broj: 5
Unesite 2. broj: 3
Zbroj: 8
Razlika: 2
Umnozak: 15
```

```
1 Pozdrav
2 Racunske operacije
0 Izlaz iz programa
```

```
Unesite izbor: 0
... kraj programa
```

Process returned 0 (0x0) execution time : 48.912 s
Press any key to continue.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int izbor;
    do
    {
        cout << "_____\\n";
        cout << "1 Pozdrav\\n";
        cout << "2 Racunske operacije\\n";
        cout << "0 Izlaz iz programa\\n";
        cout << "_____\\n";
        cout << "Unesite izbor: ";
        cin >> izbor;
        switch (izbor) {
            case 1: {
                string ime;
                cout << "Unesite svoje ime: ";
                cin >> ime;
                cout << "Pozdrav " << ime << endl;
                break; }
            case 2: {
                int a, b;
                cout << "Unesite 1. broj: ";
                cin >> a;
                cout << "Unesite 2. broj: ";
                cin >> b;
                cout << "Zbroj: " << a+b << endl;
                cout << "Razlika: " << a-b << endl;
                cout << "Umnozak;" << a*b << endl;
                break; }
            case 0:
                cout << "... kraj programa\\n";
                break;
            default:
                cout << "Krivi unos, pokušajte ponovo!\\n";
        }
    }
    while (izbor!=0);
}
```