



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

C++ input/output

Alberto Ferrari

- << e >> sono operatori di flusso
- cin, cout (e cerr) sono oggetti che rappresentano input, output ed error standard

```
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cout << "Inserisci un valore intero in rappresentazione base 10: ";
    cin >> dec >> n;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " esadecimale: " << hex << n << endl;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " ottale      : " << oct << n << endl;
    cout << "Inserisci un valore intero in rappresentazione base 16: ";
    cin >> hex >> n;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " esadecimale: " << hex << n << endl;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " ottale      : " << oct << n << endl;
    cout << "Inserisci un valore intero in rappresentazione base 8: ";
    cin >> oct >> n;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " esadecimale: " << hex << n << endl;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " ottale      : " << oct << n << endl;
    cout << "Attenzione l'ultima base impostata rimane attiva!" << endl;
    cout << "Inserisci un valore intero : ";
    cin >> oct >> n;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " esadecimale: " << hex << n << endl;
    cout << dec << "rappresentazione decimale: " << n << " ottale      : " << oct << n << endl;
    return 0;
}
```

```
Inserisci un valore intero in rappresentazione base 10: 12
rappresentazione decimale: 12 esadecimale: c
rappresentazione decimale: 12 ottale      : 14
Inserisci un valore intero in rappresentazione base 16: 12
rappresentazione decimale: 18 esadecimale: 12
rappresentazione decimale: 18 ottale      : 22
Inserisci un valore intero in rappresentazione base 8: 12
rappresentazione decimale: 10 esadecimale: a
rappresentazione decimale: 10 ottale      : 12
Attenzione l'ultima base impostata rimane attiva!
Inserisci un valore intero : 12
rappresentazione decimale: 10 esadecimale: a
rappresentazione decimale: 10 ottale      : 12
```