

```

/*
Programma : cppTemplate

Autore : Riontino Raffaele 4 informatici corso serale
        ITIS Ettore Molinari - Milano 17/11/2010

Funzionalità : Prove sull'utilizzo delle funzioni template :
                la funzione template è una funzione che non
                ha un tipo preciso ma si adatta ai dati utilizzati
                nella chiamata alla funzione.
*/

#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;

template <class T> //dichiarazione di un nuovo tipo template di nome T
const T maggiore(const T a, const T b)
{
    return (a > b)? a: b;
}

int main()
{
    int a,b;
    float c,d;
    char e,f;
    cout << "\nprove sull'utilizzo delle funzioni template\n\n";
    cout << "inserisci un intero a : ";
    cin >> a;
    cout << "inserisci un intero b : ";
    cin >> b;
    cout << "il maggiore tra a e b e' : " << maggiore(a,b); //chiamata alla
funzione con parametri interi
    cout << "\n\ninserisci un float c : ";
    cin >> c;
    cout << "inserisci un float d : ";
    cin >> d;
    cout << "il maggiore tra c e d e' : " << maggiore(c,d); //chiamata alla
funzione con parametri float
    cout << "\n\ninserisci un char e : ";
    cout << (e = getch()) << endl;
    cout << "inserisci un char f : ";
    cout << (f = getch()) << endl;
    cout << "il maggiore tra e ed f e' : " << maggiore(e,f); //chiamata alla
funzione con parametri char
    cout << endl << endl;
    system("pause");
    return 1;
}

```