

```

/*
Programma : cppVerifical_2.cpp
Autore : Riontino Raffaele 4 informatici
        ITIS Molinari - Milano corso serale
        28/10/'10
Traccia : scrivere un programma che richiede
          in input due interi decimali e li
          scambia. Per questo definire una
          funzione "scambia"
*/

#include <iostream>
using namespace std;

void scambia(int*&,int*&); //prototipo della funzione scambia

main()
{
    /*dichiarazione di due puntatori ad interi ed
    allocazione della memoria nello heap tramite
    l'operatore new*/
    int *numero1 = new int;
    int *numero2 = new int;
    cout << "Scambio del contenuto di due variabili\n\n";
    cout << "inserisci il primo numero : " ;
    cin >> *numero1; //lettura primo numero
    cout << "inserisci il secondo numero : ";
    cin >> *numero2; //lettura secondo numero
    cout << "prima dello scambio :\n\n";
    cout << "primo numero = " << *numero1;
    cout << "\nsecondo numero = " << *numero2;
    scambia(numero1,numero2); //chiamata alla funzione scambia
    cout << "\n\ndopo lo scambio :\n\n";
    cout << "primo numero = " << *numero1;
    cout << "\nsecondo numero = " << *numero2 << endl << endl;
    system("pause");
} //chiusura main

//funzione scambia con passaggio per riferimento
void scambia(int * &num1,int * &num2)
{
    int temp = *num1;
    *num1 = *num2;
    *num2 = temp;
} //chiusura scambia

```