

```

/*
Programma : cppClasseBancomat

Autore : Riontino Raffaele 4 informatici (corso serale)
        ITIS Molinari - Milano 25/03/2011

Traccia : ESERCIZIO 1
Si vuole realizzare una classe che simuli un bancomat. Strutturate
lo stato interno tenendo conto che in ogni istante deve essere possibile
sapere quante banconote da 50, 20 e 10 euro sono attualmente disponibili.
Un costruttore servirà allora a creare un bancomat indicando quante banconote
di ciascun taglio sono disponibili in partenza. Un secondo costruttore consentirà
di specificare solo il numero delle banconote da 10 (nota: sarebbe opportuno che
il secondo costruttore sfruttasse il primo ...).

Aggiungere un metodo per interrogare il bancomat al fine di sapere il totale
dei soldi in esso custoditi. Aggiungete un metodo bool Togli50(parametro) che
serve a diminuire del numero indicato i pezzi da 50; se l'operazione è possibile
il metodo restituisce true, altrimenti false. Nel programma principale create un
bancomat ed interrogatelo visualizzando il totale dei soldi in esso contenuti.
Togliete alcuni pezzi da 50 ed interrogatelo di nuovo.
Aggiungere il metodo String[] Prelievo(parametro) che serve a gestire un prelievo
pari alla cifra indicata. Il valore restituito è un vettore di 4 stringhe: l'esito
dell'operazione (riuscita / fallita) ed il numero di banconote da 50, 20 e 10 usate).

```

```
*/
```

```

#include <iostream>
#include <conio.h>
#include <string>
#include <vector>
#include "Bancomat.h"
using namespace std;

typedef vector<string> Esito; //vettore di stringhe

void titolo();

char menu();

int main()
{
    int b5 , b2 , b1; //dati da inviare al costruttore del bancomat
    char scelta;
    titolo();
    cout << "\n\t\t\t Caricamento del bancomat\n\n";
    cout << "\n\tquante banconote da 50 vuoi inserire ? : ";
    do
        cin >> b5;
        while (b5 < 0);
    cout << "\n\tquante banconote da 20 vuoi inserire ? : ";
    do
        cin >> b2;
        while (b2 < 0);
    cout << "\n\tquante banconote da 10 vuoi inserire ? : ";
    do
        cin >> b1;
        while (b1 < 0);
    Esito esito;
    Bancomat bancomat(b1,b2,b5);
    do{
        titolo();
        bancomat.stato();
        scelta = menu();
    }
}

```

```

switch (scelta)
{
    case 'p' : int somma;
               cout << "\n\n\tinserisci l'importo da prelevare : ";
               do
                   cin >> somma;
                   while (somma < 0);
               esito = bancomat.prelievo(somma);
               for (int i = 0 ; i < esito.size() ; i++)
                   {
                       if (i == 0) cout << "\n\tEsito prelievo : " << esito.at(i) <<
endl;
                       if (i == 1) cout << "\n\tRicevuti : \n\tpezzi da 10 : " <<
esito.at(i);
                       if (i == 2) cout << "\t\tpezzi da 20 : " << esito.at(i);
                       if (i == 3) cout << "\t\tpezzi da 50 : " << esito.at(i) << endl;
                   }
               getch();
               break;
    }
}while (scelta != 'e');
return 0;
} //fine main

void titolo()
{
    system("cls");
    cout << "\n\t\t\tClasse Bancomat\n\n";
}

char menu()
{
    char scelta;
    cout << "\n\t\t\tMenu'\n\n";
    cout << "\n\t[p] -> prelievo";
    cout << "\n\t[e] -> esci\n";
    cout << "\n\tscelta -> ";
    scelta = getch();
    return scelta;
}

```