



CEFI Informatica S.r.l.

Prova Esame

PROVA SCRITTA

Programma in C++:

Dati i seguenti codici in c++ sceglierne uno e definirne il risultato(scrivere l'output):

Listato:

```
#include <iostream>
using namespace std;
void funzione(char a[],char b[]);
main ()
{
    typedef char stringa[50];
    stringa a="dsfr";
    stringa b="ldfe";
    funzione(a,b);
    cout<<a;
}
void funzione(char a[],char b[])
{
    int i,j;
    for(j=0,i=strlen(a);b[j]!='\0';++j,++i)
        a[i]=b[j];
    a[i]='\0';
}
```

Facoltativo

Creare un programma in c++ che ha i seguenti metodi;

- ***void shiftSinistra(int a[],int n);***

Questa funzione deve eseguire uno spostamento (shift) a sinistra di una posizione del contenuto dell'array a. Pertanto ogni elemento dell'array deve assumere il valore dell'elemento immediatamente successivo all'interno dell'array. L'elemento di indice N-1 deve assumere il valore zero.

Ad esempio dato l'array: 1 10 15 18

La funzione deve generare l'array : 10 15 18 0

La funzione deve stampare a video l'array ottenuto.

- ***void shiftDestra(int a[],int n);***

Questa funzione deve eseguire uno spostamento (shift) a destra di una posizione del contenuto dell'array a. Pertanto ogni elemento dell'array deve assumere il valore dell'elemento immediatamente precedente all'interno dell'array. L'elemento di indice 0 deve assumere il valore zero.

Ad esempio dato l'array: 10 15 18 0

Il programma deve generare l'array: 0 10 15 18

Il programma deve stampare a video l'array ottenuto

Programma java

Creare una classe magazzino che ha la seguente proprietà:

Object [][] beni={ {"viti",'E',10},{ "dadi",'E',50},{ "viti",'U',5},{ "viti",'E',3},{ "cellulari",'U',12}};

La matrice ha le seguenti colonne:

- La prima colonna rappresenta il nome di un bene;
- La seconda colonna rappresenta le entrate e uscite: 'E' per entrata, 'U' per uscita;
- La terza colonna rappresenta la quantità di bene entrata o uscita.

La classe ha i seguenti metodi:

- ***public String[] entrataUscita()***

Questa funzione lavora sulla matrice "beni" e ritorna un array di stringhe in cui sono memorizzate le quantità in uscita, le quantità in entrata e il numero totali di bene disponibili in magazzino.

Esempio: l'array di ritorno della funzione sarà:

[Entrate:63;Uscite:17;Disponibile:46]

Facoltativo:

- ***public void riepilogo ()***

Questa funzione ,per ogni prodotto, stampa a video la disponibilità del prodoto nel magazzino

Esempio:

viti 8

dadi 50

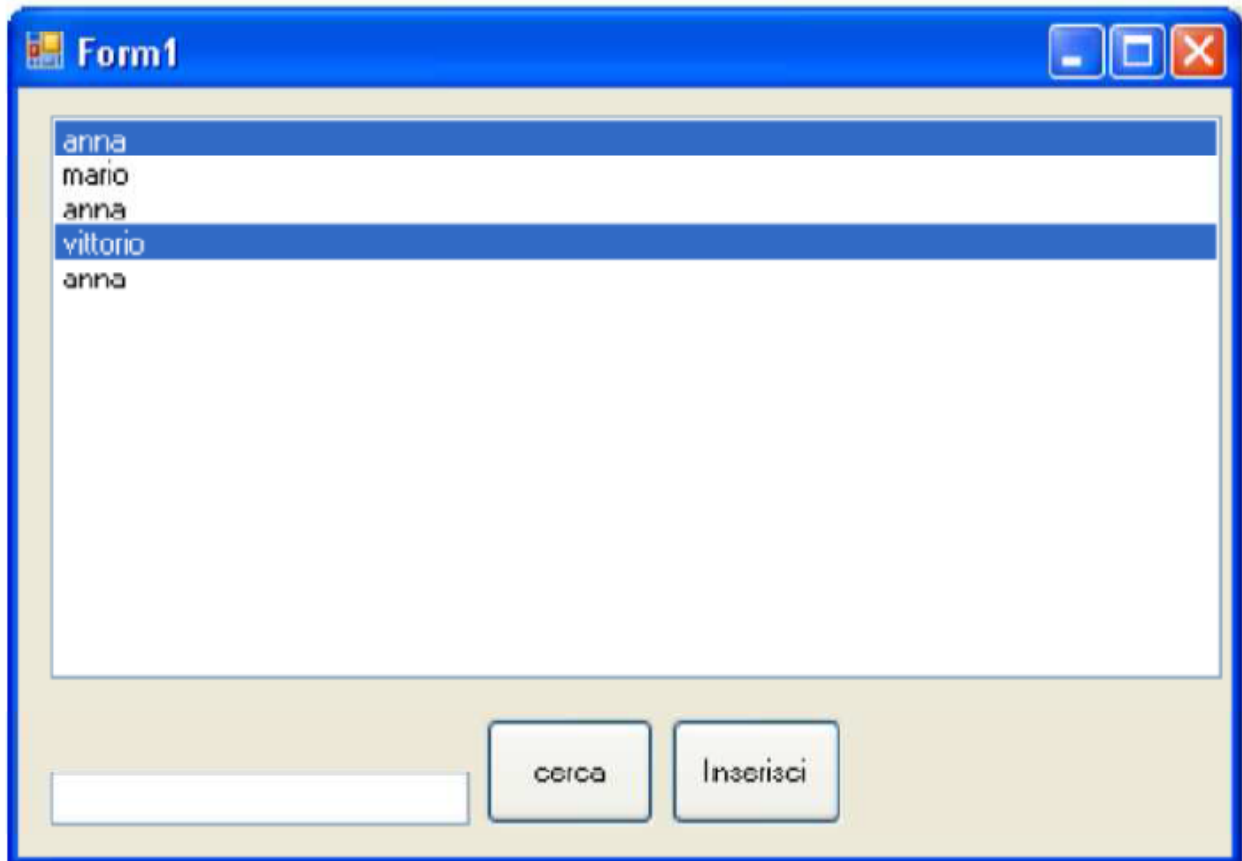
cellulari -12

Programma in vb.net

Programma in VB.net

Creare una windows form che ha le seguenti componenti:

- Un bottone "cerca"
- Un bottone "Inserisci"
- Una textbox
- Una listbox



Cliccando sul bottone "cerca" nella textbox viene visualizza la stringa più lunga tra quelle selezionate nella listbox. Nel caso che esistono stringhe più lunghe di uguale lunghezza , deve stampare quella con la somma dei codici ascii maggiore .

Il bottone "inserisci" permette all'utente di poter inserire tramite una finestra di input delle stringhe nella listbox.