



**CEFI Informatica S.r.l.**

**Prova Esame**

## PROVA SCRITTA

---

### **Programma in C++:**

#### **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:**

Dati due file di testo "dati.txt" e dati1.txt" dove ogni riga contiene un numero. Ogni file può contenere anche numeri uguali. il programma deve memorizzare in un altro file i numeri in comune ( ossia presenti sia nel primo che nel secondo file) . I numeri nel file finale non si devono ripetere.

## Programma java

Una sequenza di 27 interi si dice perfetta se consiste di tre 1, tre 2, . . . , tre 9, posizionati in modo che per ogni  $i$  appartenente all'insieme  $[1..9]$  ci sono esattamente  $i$  numeri tra le occorrenze successive di  $i$ .

Ad esempio, la sequenza

(1,9,1,2,1,8,2,4,6,2,7,9,4,5,8,6,3,4,7,5,3,9,6,8,3,5,7)

`e perfetta.

Creare una classe test che ha i seguenti metodo statici:

- ***public boolean controllo(int a[])***

Questo metodo controlla se ogni numero compreso tra 1 e 9 compare 3 volte nell'array a.

Esempio se ho la sequenza

1,3,1,1,3,3

Anche se i numeri 1 e 3 si ripetono 3 volte nell'array, non contengono tutti i numeri compresi tra 1 e 9

Per cui il metodo ritorna falso

1,2,1,2,2,1,3,4,3,3,4,4,9,8,7,9,9,7,7,8,8,5,6,5,6,5,6

Allora il metodo ritorna true

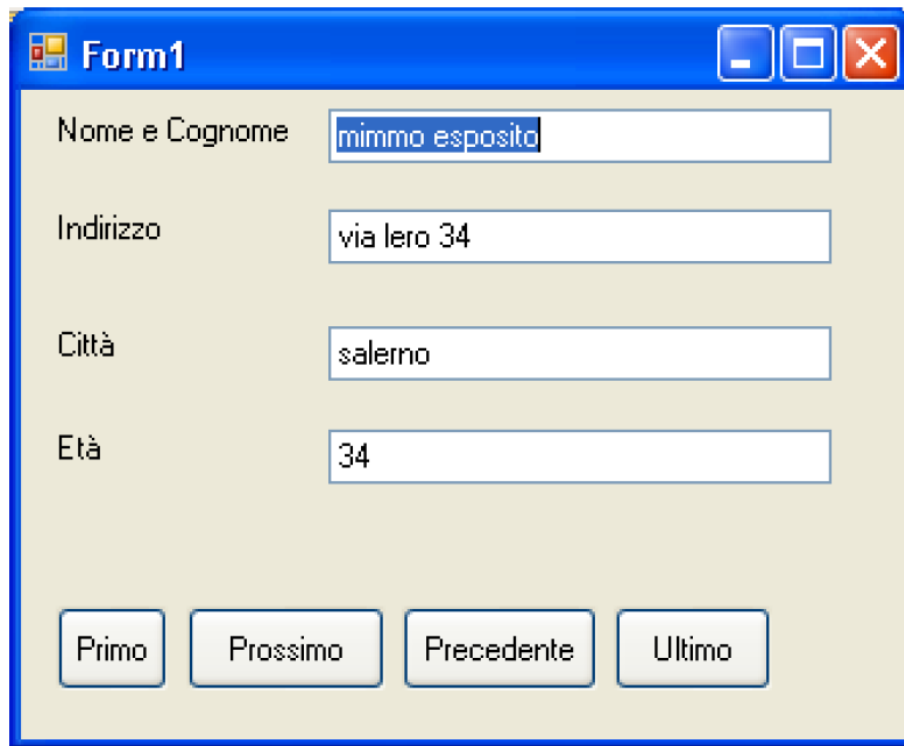
- ***public boolean perfetto(int[] a)***

Questo metodo prende come parametro un array di 27 interi e restituisce vero se l'array a contiene una sequenza perfetta e false altrimenti.

**Nota:** questo metodo potrebbe usare il metodo controllo scritto precedentemente.

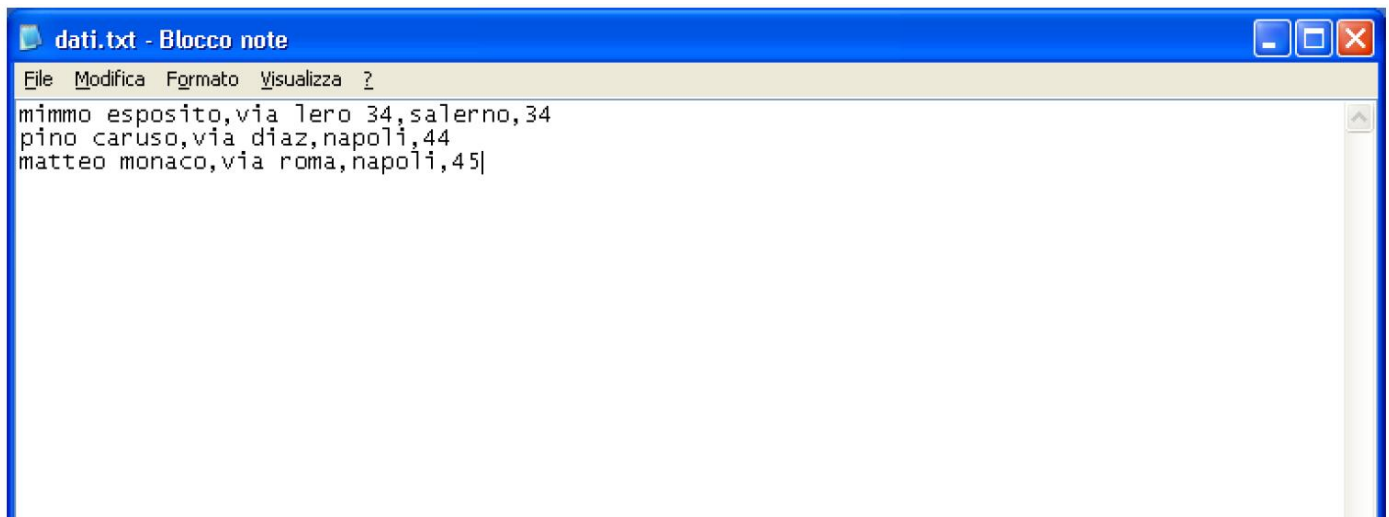
## Programma in vb.net

Creare una windows form del tipo:



The screenshot shows a Windows Form titled "Form1". It contains four text boxes for data entry, each with a label to its left: "Nome e Cognome" (containing "mimmo esposito"), "Indirizzo" (containing "via lero 34"), "Città" (containing "salerno"), and "Età" (containing "34"). Below the text boxes, there are four buttons labeled "Primo", "Prossimo", "Precedente", and "Ultimo".

I dati vengono caricati da un file "dati.txt" del tipo:



```
File Modifica Formato Visualizza ?
mimmo esposito,via lero 34,salerno,34
pino caruso,via diaz,napoli,44
matteo monaco,via roma,napoli,45]
```

Dove ogni riga contiene i dati di una persona(nome e cognome, via, etc...) che sono separati dalla ",". Caricare questi dati quando viene eseguita la windows form. I pulsanti "primo","prossimo", "precedente","ultimo" visualizzano nelle textbox, i dati del primo, del precedente, del successivo e dell'ultimo cliente.