

Programma C++

```
#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;
    system("pause");
}
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 la seguente funzione in c:

int contaPalindrome(char mat[][DIM]);

Questa funzione prende come parametro una matrice di caratteri(con DIM il numero delle colonne) , dove ogni riga rappresenta una parola (senza spazi). Questa funzione controlla se ogni riga è palindroma e ritorna il numero di parole palindrome.

Esempio:

Data la seguente matrice

a	n	n	a						
a	b	b	a						
P	I	P	P	o					

la funzione contaPalindrome deve tornare il valore 2. (2 sono le parole palindrome)

Esercizio java:

Creare una classe **articolo** che ha le seguenti proprietà private:

1. **Codice**
2. **Descrizione**
3. **Quantità**
4. **Prezzo**
5. **Categoria**

Creare un metodo costruttore per questa classe e i metodi set e get per tutte le proprietà.

Creare poi una classe Articoli che ha le seguente proprietà:

- Un arraylist che rappresenta l'insieme degli oggetti della classe articolo(insieme degli articoli)

Ha poi i seguenti metodi:

- **public void inserisci()**

che crea un istanza della classe articolo e lo inserisce nell'arraylist.

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

che ritorna un array di stringhe dove ogni stringa contiene informazioni sul singolo articolo.

La stringa deve essere del tipo: "Codice:il codice Descrizione:la descrizione e così via.

- **public double totale(String categoria)**

che prende come parametro una categoria e ritorna il totale degli articoli di quella categoria (somma del prezzo*quantità per ogni articolo)

Facoltativo:

- **public void media Categoria()**

un metodo che per ogni categoria calcoli la media sulla quantità degli articoli appartenenti alla categoria.

Programma in vb.net

Il file studenti.txt contiene informazioni sugli studenti.

Ogni riga del file è strutturata in questo modo;

Matricola (alfanumerico), nome cognomeIl file esami.txt contiene informazioni sugli esami degli studenti.

Ogni riga del file è strutturata in questo modo;

Matricola(alfanumerico),esame,voto esame

Creare una form con una listview che per ogni studente visualizza la media dei voti

degli esami svolti.

Data la seguente form:

The image shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window is a table with three columns: "Matricola", "Nome e cognome", and "Media esami". The table is currently empty. Below the table, there are two buttons: "Carica" and "Ordina". The "Ordina" button has a red text color and is currently selected, indicated by a mouse cursor hovering over it.

Cliccando su carica, il programma deve visualizzare per ogni studente la media dei suoi voti, prendendo i dati dai file citati precedentemente.

Non fare ordina.