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

а	n	n	а				
а	b	b	а				
Р	I	Р	Р	0			

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 informazion 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.

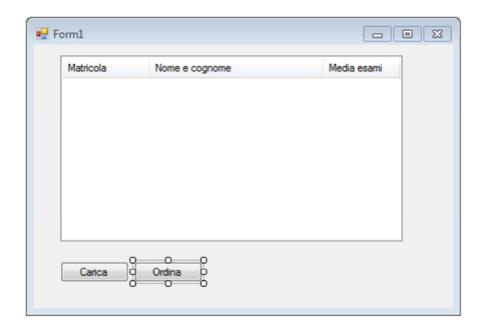
Ogni riga del file è strutturata in questo modo;

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:



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.