Programma C++

Creare la seguente funzione in c:

void codifica();

Questa funzione deve leggere un file di testo "dati.txt" e poi deve svolgere la seguente operazione:

Per ogni riga del file, deve stampare a video una nuova frase(stringa) tale che ogni lettera vocale presente nella frase di partenza sia seguita dalla lettera 'f' (se la vocale è minuscola) o dalla lettera 'F' (se la vocale è maiuscola) nella nuova frase.

Ad esempio, se una riga del file è la seguente:

VacAnze di NaTAle

allora la funzione stamperà a video:

VafcAFnzef dif NafTAFlef.

Esercizio java:

Creare una classe **Persona**

La classe ha le seguenti proprietà:

private String Nome_cognome;

private int eta;

Creare il metodo costruttore e i metodi get e set.

Poi creare una classe Colore.

La classe ha le seguenti proprietà:

private String color;

private Persona dati;

Creare un metodo costruttore e i metodi get e set.

Crerare una classe **AbbinaColori**.

La classe ha le seguenti proprietà:

private ArrayList<Colore> listaColori=new ArrayList<>();

Creare un metodo costruttore che inizializza la proprietà listaColori.

Creare i seguenti metodi:

public void ordinaColori()

Questo metodo deve ordinare la proprietà listaColori in modo che gli oggetti della classe Colore con proprietà color uguale a 'rosso' precedano quelli con color uguale a 'giallo', che a loro volta precedono quelli con color uguale a 'bianco' (l'ordine in cui alla fine si trovano tra di loro gli oggetti di colore rosso può essere qualunque, ed analogamente per gli elementi di colore giallo e bianco).

public ArrayList raggruppaColori()

Questo metodo lavora su *listaColori* e ritorna un arrayList di stringhe con il quale vengono raggruppate tutte le persone che hanno lo stesso colore.

Ossia ogni elemento dell'arraylist sarà una stringa del tipo:

Colore:Nome_cognome, Nome_cognome, etccc...

Ossia ogni elemento dell'arraylist deve contenere un colore e il nome e cognome delle persone abbinate a quel colore.

Esempio:

```
listaColori=["Rosso",{"Mario Esposito",50}]

["Giallo", {"Vittorio Pagano ",43}"]

["Rosso", {"Mario Vicinanza",45}"]
```

Allora il metodo torna l'arraylist:

listaColori=["Rosso:Mario Esposito, Mario Vicinanza"]

["Giallo:Vittorio Pagano"]

Facoltativo:

public int mediaColori()

Questo metodo ritorna la media sulla somma dell'età delle persone abbinate ad ogni singolo Colore:

Facendo riferimento alla lista di prima, deve tornare

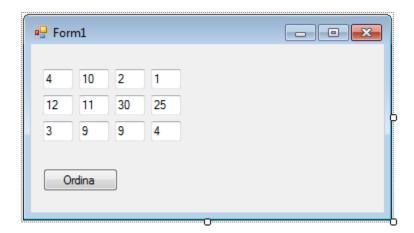
Somma età persone abbinate a Rosso:95

Somma età persone abbinate a Giallo:43

Quindi la media sarà: (95+43)/2 = 69

Programma in vb.net

Creare la seguente form:



Il programma deve ordinare in ordine crescente i numeri inseriti nelle textbox dall'utente.

Quando l'utente clicca sul bottone ordina, tutti i numeri delle textBox vengono riordinati in ordine crescente.

Dopo aver cliccato su Ordina la form sarà:

