

## Farfallinatore

Scrivi il programma `Farfallinatore` che codifichi una stringa introdotta dall'utente in *alfabeto farfallino* (se non conosci l'*alfabeto farfallino* vedi wikipedia).

Esempio:

```
>java Farfallinatore Tanto va la gatta al lardo
Tafantofo vafa lafa gafattafa afal lafardofo
```

## DeFarfallinatore

Scrivi un decodificatore capace decifrare una stringa in *alfabeto farfallino*.

Esempio:

```
>java DeFarfallinatore Lefe frafagofolefe sofonofo mafatufurefe
Le fragole sono mature
```

## AdvancedStringTool

Scrivi la classe `AdvancedStringTool` contenente i metodi descritti in seguito:

### `isLetter`

```
public static boolean isLetter(char c)
```

Ritorna `true` se il carattere `c` è una lettera, mentre ritorna `false` In caso contrario.

### `isConsonant`

```
public static boolean isConsonant(char c)
```

Ritorna `true` se il carattere `c` è una consonante, `false` altrimenti.

### `isVowel`

```
public static boolean isVowel(char c)
```

Ritorna `true` se `c` è una vocale, mentre ritorna `false` in tutti gli altri casi.

### **countVowels**

```
public static int countVowels(String text)
```

Ritorna il numero di vocali presenti nella stringa `text`. Ad esempio `countVowels("N000000")` ritorna 6.

### **countConsonants**

```
public static int countConsonants(String text)
```

Tale metodo ritorna il numero di consonanti presenti nella stringa `text`. Ad esempio `countConsonants("N000000")` ritorna 1.

### **vowelize**

```
public static String vowelize(String text)
```

Ritorna una stringa contenente solamente le vocali della stringa `text`. Ad esempio `vowelize("casa")` ritorna "aa", mentre `vowelize("lunotto")` ritorna "uoo".

### **isAlternative**

```
public static boolean isAlternative(String s)
```

Tale metodo ritorna true se la stringa `s` contiene consonanti e vocali alternate (es. `isAlternative("patata")` ritorna true).

### **isAnagram**

```
public static boolean isAnagram(String firstWord, String secondWord)
```

Ritorna true se `firstWord` è un anagramma di `secondWord`, altrimenti ritorna false. Esempio `isAnagram("calendario", "locandiera")` ritorna true.

### **countInString**

```
public static int countInString(String text, char c)
```

Tale metodo conta quante volte il carattere `c` è presente nella stringa `text`.