

Esercizio C

Scrivere un programma in c che prende una frase e conta il numero di parole nella frase. La frase finisce sempre con il punto e tra le parole possono esserci anche più di uno spazio.

Esempio

Data la frase salerno è bella.

Il programma mi ritorna 3.

Esercizio java

Creare una classe con i seguenti metodi statici:

- Un metodo **maxParolaVocali** che prende come parametro una stringa che rappresenta una frase e ritorna un arraylist di parole che hanno il numero massimo di vocali.
- ***public String maxParolaVocali(String a);*** il metodo prende come parametro una stringa che rappresenta una frase e ritorna un arraylist di parole che hanno il numero massimo di vocali.

Esempio:

Data la stringa a="pippo mario giovanni aasai"

Il metodo deve tornare l'arraylist {giovanni,aasai} che hanno 4 vocali.

Facoltativo:

- ***public String[] prefSufStringa(String a, String b)***

Questo metodo ritorna una stringa che contiene tutte le parole che iniziano o finiscono con la sottostringa b(b ha lunghezza <=a).

Tutte queste parole vengono unite nella stringa con il #:

Esempio

Data la stringa a="pippo marpo giovanni potere" e b="po"

Ritorna la stringa pippo#marpo#potere

Esercizio vb.net

Programma in vb.net

Si scriva un programma in grado di analizzare il contenuto di un file di testo e di calcolare la distribuzione di frequenza della lunghezza delle varie parole in esso contenute. Si considera che una parola al massimo possa avere 10 caratteri alfanumerici.

La form deve avere una listbox e un bottone.

Esempio:

Si supponga che il file diario.txt contenga il seguente testo:

C'era una volta... "Un Re", diranno i miei piccoli lettori.

No, c'era una volta un pezzo di legno!

Cliccando sul bottone, il programma deve visualizzare all'interno della listbox le seguenti stringhe:

Parole lunghe 1 caratteri: 3

Parole lunghe 2 caratteri: 5

Parole lunghe 3 caratteri: 4

Parole lunghe 4 caratteri: 1

Parole lunghe 5 caratteri: 4

Parole lunghe 7 caratteri: 3

Infatti le parole di 1 carattere sono "C i c", quelle di 2 caratteri sono "Un Re No un di", etc....

Escludere i caratteri di punteggiatura, la virgola ,l'accento e il punto esclamativo.