

Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

(6 pt) Una funzione **paroleBenSeparate** riceve come parametro una stringa e la modifica così che nella stringa compaiano solo le parole minuscole (ovvero le sequenze massimali di caratteri alfabetici minuscoli non accentati) della stringa parametro, dove ogni due parole consecutive sono separate da un trattino '-'. Il primo e l'ultimo carattere della stringa devono quindi essere alfabetici minuscoli, ammesso che la stringa parametro contenga dei caratteri alfabetici minuscoli. Ad esempio, se la stringa parametro è "123abc6/ Def1!! gh ", allora la stringa deve essere modificata in "abc-ef-gh".

(3 pt) Una funzione **testParoleBenSeparate** verifica la correttezza della funzione **paroleBenSeparate**. La funzione di test deve realizzare un test a scatola nera. Ciascuno degli insiemi di dati di ingresso usato per il test deve essere commentato nel codice con un'indicazione dell'insieme di equivalenza corrispondente. Ad esempio:

```
/* stringa vuota */
```

```
char stringa1 [] = "";
```

```
paroleBenSeparate(stringa1);
```

```
printf("Test paroleBenSeparate(\" \"): Atteso = \" \", Calcolato = \"%s\" \n", stringa1);
```

(2 pt) Una funzione **main** chiede all'utente di inserire una stringa da tastiera ed utilizzando la funzione **fgets** memorizza la stringa introdotta dall'utente all'interno di un array di 50 caratteri. Dopo aver rimosso il carattere '\n' dalla stringa, la funzione **main** invoca la funzione **paroleBenSeparate** fornendole come parametro la stringa letta; la funzione **main** stampa quindi la stringa modificata. La funzione **main** termina invocando la funzione di test.

Come e cosa consegnare

Consegnare un unico file **main.c** contenente il programma, al link "Consegna Stringhe – C" su <https://moodle1.ing.uniroma3.it>