

Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

(6 pt) Una funzione **dueMinuscolePerVolta** riceve come parametro una stringa e la modifica così che ogni sequenza di *almeno* due caratteri alfabetici minuscoli venga trasformata in una sequenza di *esattamente* due caratteri alfabetici minuscoli (a scelta fra quelli della sequenza preesistente). Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è "acbvd45dshAfdkf", la stringa può essere modificata in "ac45dsAfd".

(3 pt) Una funzione **testDueMinuscolePerVolta** verifica la correttezza della funzione **dueMinuscolePerVolta**. 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[] = "";  
dueMinuscolePerVolta(stringa1);  
printf("Test dueMinuscolePerVolta(\\ \"\"): 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 **dueMinuscolePerVolta** fornendole come parametro la stringa letta; la funzione **main** stampa quindi la stringa modificata. La funzione **main** termina invocando la funzione di test.