

Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

(6 pt) Una funzione **alPiuDueConsecutivi** riceve come parametro una stringa e la modifica così che ogni sequenza di *almeno* due caratteri consecutivi uguali venga trasformata in una sequenza di *esattamente* due caratteri consecutivi uguali. Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è **"abbbbaccddaaaa"**, la stringa deve essere modificata in **"abbaccddaa"**.

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