

## Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

**(6 pt)** Una funzione *nienteDoppieMaiuscole* riceve come parametro una stringa e la modifica eliminando tutte le ripetizioni consecutive di caratteri alfabetici maiuscoli. Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è " RccFFF666RffhJJ", la stringa verrà modificata in " RccF666RffhJ".

**(3 pt)** Una funzione *testNienteDoppieMaiuscole* verifica la correttezza della funzione *nienteDoppieMaiuscole*. 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 con tutti i caratteri alfabetici maiuscoli */
```

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

```
nienteDoppieMaiuscole(stringa1);
```

```
printf("Test nienteDoppieMaiuscole (\t\"AAAAAA\t\"): Atteso = \"A\t\", Calcolato = \"%s\t\" \t\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 *nienteDoppieMaiuscole* fornendole come parametro la stringa letta; la funzione *main* stampa quindi la stringa modificata. La funzione *main* termina invocando la funzione di test.