

Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

(6 pt) Una funzione *soloAlfabetici* riceve come parametro una stringa e la modifica eliminando tutti i caratteri che non sono alfabetici. Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è "ah5\$56knFGJ=) 12g", la stringa verrà modificata in "ahknFGJg".

(3 pt) Una funzione *testSoloAlfabetici* verifica la correttezza della funzione *soloAlfabetici*. 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 senza caratteri alfabetici */
```

```
char stringa1[] = "0&/.&34";
```

```
soloAlfabetici(stringa1);
```

```
printf("Test soloAlfabetici(\"0&/.&34\"): 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 *soloAlfabetici* fornendole come parametro la stringa letta; la funzione *main* stampa quindi la stringa modificata. La funzione *main* termina invocando la funzione di test.