

Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

(6 pt) Una funzione **eliminaNonNumerici** riceve come parametro una stringa e la modifica eliminando tutti i caratteri che non sono numerici. Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è "ah5\$56knFGJ=) 12g", la stringa verrà modificata in "55612".

(3 pt) Una funzione **testEliminaNonNumerici** verifica la correttezza della funzione *eliminaNonNumerici*. 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 numerici */
```

```
char stringa1[] = "ashgdj,.(mfndkf";
```

```
eliminaNonNumerici(stringa1);
```

```
printf("Test eliminaNonNumerici(\"ashgdj,.(mfndkf\"): 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 *eliminaNonNumerici* fornendole come parametro la stringa letta; la funzione *main* stampa quindi la stringa modificata. La funzione *main* termina invocando la funzione di test.