Task

Realizzare un'applicazione che consiste di tre funzioni.

- (6 pt) Una funzione asteriscoNonAlfabetico riceve come parametro una stringa e la modifica trasformando ciascun carattere non alfabetico (ovvero ciascun carattere che non è una lettera minuscola o maiuscola dell'alfabeto inglese) in un asterisco '*'. Ad esempio, se la stringa ricevuta come parametro è "28 giugno: L'esame è in aula Campus!", la stringa verrà modificata in "***giugno**L*esame***in*aula*Campus*".
- (3 pt) Una funzione testAsteriscoNonAlfabetico verifica la correttezza della funzione asteriscoNonAlfabetico. 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 un solo carattere non alfabetico in ultima posizione */
char stringa1[] = "aHJbh;";
asteriscoNonAlfabetico(stringa1);
printf("Test asteriscoNonAlfabetico(\"aHJbh;\"): Atteso = \"aHJbh*\", 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 *asteriscoNonAlfabetico* fornendole come parametro la stringa letta; la funzione *main* stampa quindi la stringa modificata. La funzione *main* termina invocando la funzione di test.