ESERCIZIO 1

- Scrivere una funzione che data una stringa A calcoli la sua lunghezza.

```
int lunghezza(char A[]);
```

- Scrivere una funzione che date due stringhe A e B copi il contenuto di A in B e restituisca il numero di caratteri copiati.

```
int copiastr(char A[], char B[]);
```

- Scrivere una funzione che date tre stringhe A, B e C concateni in C il contenuto di A e B e restituisca il numero di caratteri copiati in C

```
int conc(char A[], char B[], char C[]);
```

ESERCIZIO 2

- Al fine di stampare degli indirizzi su delle buste, è necessario comporre la prima parte dell'indirizzo come "Cognome Nome" o "Cognome N."
- Si realizzi una funzione che riceva come parametri:
  - il cognome
  - il nome
  - una stringa che conterrà la prima parte dell'indirizzo
  - la lunghezza massima della stringa indirizzo

ESERCIZIO 2

- La funzione deve copiare/concatenare nell'indirizzo il cognome seguito dal nome, avendo cura di rispettare le dimensioni della stringa indirizzo. Qualora la stringa indirizzo sia troppo piccola per contenere entrambi, la funzione provi a comporre la stringa come "Cognome N."
- Qualora neanche ciò sia possibile, la funzione ritorni un codice di errore opportuno (esempio -1)
- Se non si verifica nessun errore la funzione deve restituire il numero di caratteri nella stringa Indirizzo

ESERCIZIO 2

- Si realizzi una funzione che riceva come parametri:
  - il cognome
  - il nome
  - una stringa che conterrà la prima parte dell'indirizzo
  - la lunghezza massima della stringa indirizzo

```
int indirizzo(char Cognome[], char  
Nome[], char Indirizzo[], int dim);
```

Esempio: Se il cognome è Rossi e il nome è Mario e la dimensione dim = 15 allora la stringa Indirizzo sarà "Rossi Mario". Se invece la dimensione fosse 8 allora la stringa indirizzo sarebbe "Rossi M.". Se la dimensione fosse 5 allora verrebbe restituito un codice di errore -1

ESERCIZIO 2

- Per la risoluzione di questo esercizio si utilizzino le funzioni realizzate nel primo esercizio.
- Si provi a organizzare il progetto su piu' file
- Una volta terminato l'esercizio lo si rifaccia utilizzando le funzioni di libreria <string.h>
  - strlen() per determinare la lunghezza di una stringa
  - strcat() o strcpy() per comporre in indirizzo la nuova stringa

ESERCIZIO 3

- Scrivere una funzione C che, data una stringa A ed una stringa B, calcoli il numero di occorrenze della stringa A in B.
- `int occorrenze(char A[], char B[]);`
- Ad esempio, se B="tre tigri contro tre tigri" ed A="tr", deve restituire 3.