ESERCITAZIONE 2

ESERCIZIO 1

CONCATENA LA STRINGA SRC AGGIUNGENDOLA AL TERMINE DELLA STRINGA DEST

La funzione séguente dovrebbe implementare la funzione di libreria stroat ma contiene degli errori. Dire quali e quanti errori, e darne una versione corretta. Giustificare la risposta.

```
void strcat(char dest[], char src[]){
    int i,j;
    i=0;
    while(dest[i]!='\0')
        i++;
    while(src[j]!='\0'){
        dest[i]=src[j];
        j++;
    }
}
```

ESERCIZIO 2

L'Università di Bologna usa una lista per tenere traccia dei corsi che offre. Ogni corso è descritto da un nome, dal nome del docente che lo tiene, dal nome del corso di laurea di riferimento e dal numero di crediti. Definire le strutture dati necessarie a rappresentare la lista e una funzione che dato il nome di un docente restituisce il numero di crediti totali dei corsi tenuti da quel docente.

TOTALI: SOMMARE TUTTI I CREDITI

PARAMETRO: NOME DI UN DOCENTE

ESERCIZIO 3



- Definire una classe rainMeter, che calcola la quantità media di pioggia (in millimetri al giorno) che cade in un certo punto in un dato periodo di tempo. Definire un opportuno costruttore e i seguenti metodi:
 - ▶ Un metodo void reset() che segnala l'inizio di un nuovo periodo di tempo;
 - Un metodo void dayEnd() che viene invocato ogni notte a mezzanotte, segnalando che la durata del periodo di tempo corrente aumenta ogni giorno;
 - Un metodo void rain(int n) che viene invocato per comunicare la caduta di n millimetri di pioggia addizionali nel giorno corrente;
 - Un metodo double average() che restituisce la quantità media di pioggia caduta nel periodo corrente.