```
//Programma per leggere tutto il file 1 RIGA alla volta
//Butta fuori un film per volta
//LISTE CONCAATENATE
#indlude <stdio.h>
//AGGIUNTO
                          //uso il #define così che se aumentnao i numeri dei film
posso incrementare l'array senza problemi
enum tipo_colonna {Titolo = 0 , Genere , Lead_Studio , Audience_score , Profitability ,
Rotten_Tomatoes ,
                   Worldwide_Gross , Year };
              //definisco il "progetto"
struct film{
   char Titolo[64];
   char Genere[64];
   char Lead_Studio[64];
   char Audience_score[4]; // uso "char" perchè noi dobbiamo aquisire Caratteri dal
                 il file è costituito da caratteri
file (in) -->
   char Profidability[64];
   char Rotten_Tomatoes[4];
   char Worldwide_Gross[64];
                             // 2004 + \0 (carattere fine stringa)
   char Year[5];
};
/*
struct entry{
   struct film one movie;
   struct entry *next;
}; */
void print_movie ( struct film movie ); //Prototipo
void riempimento_film ( struct film *current_movie, int carattere, int colonna, int
posizione );  //Prototipo
int main (void){
   FILE *in; //Dichiarazione --> puntatore di tipo FILE --> punterà al
file in input (in)
             //varibaile per memorizzare ciascun carattere (1 alla volta)
   char movies_db[] = "movies.csv"; //..._db = DataBase --> lo sriviamo
per chiarezza
   int colonna = 0;  //numero della colonna nel file csv
   struct film *current_movie; //inizializzazione --> Puntatore -->
utilizzo il progetto per creare un qualocsa che si chiama "current_movie"
   //*current_movie = puntatore alla struct film --> punta ogni volta al posto
successivo nella struct film
```

```
struct film lista film[numero film];
                                        //array che contiene i film
capienza max 100
   int film count = 0;  //conteggio film letti --> tiene in memoria a che film
siamo
   //Aprire file di lettura "r"
   if( (in = fopen(movies_db, "r") ) == NULL ){
       printf("Non posso aprire il file in lettura \n");
       return 1;
   }
   //Legge il file dall'inizio alla fine e lo stampa nel terminale
   int i = 0;  //tiene traccia della posizione all'intenro del singolo campo / genere
   current movie = &lista film[0]; // current movie prende l'indirizzo alla cella 0
dell'array lista_film (& = indirizzo --> si usa nelle variabili)
   while( ( c = getc(in) ) != EOF ){
       if( c == ',' ){
           riempimento_film ( current_movie, '\0', colonna, i ); //mettiamo '\0'
per conscludere la stringa / colonna
           colonna++;
           i = 0;
       } else if ( c == '\n' ){
           //SALVO IL FILM CORRENTE ED INCREMENTO COUNT
           riempimento_film ( current_movie, '\0', Year, i ); //Year --> va a
prendere solo quella con Year
                           //lista film[film count] = passo il film corrente della lista
di filmm
                                             //lo scriviamo perche DI DEFAULT ogni
movies / riga termina con '\n
                                              // imponiamo lo '\0' perchè va alla fine
di OGNI stringa
           current_movie++; //per ogni film che leggo --> vado al successivo
           film count++;
           i = 0;
           colonna = 0;
       //ALTRO MODO PER SCRIVERE "current_movie++" :
           //current_movie = &lista_film[film_count]; //prendo l'indirizzo del
film sucecssivo
           //Togliere da QUA
//print_movie(current_movie); //chiamando la funzione inserendo come
valore in ingresso "current_movie"
```

```
printf("\n");
        } else {
            //printf("%c", c); //il carattere che leggiamo e salviamo
            riempimento film ( current movie, c, colonna, i ); //chiamata
funzione con valori in ingresso
                         //leggo il carartere -->
                                                          lo salvo --> incremento il
            i++;
posto in cui salvare il rpossismo carattere
        }
    }
    //DEVO STAMPARE TUTTI I FILM FUORI DAL WILES
    for (int j = 0; j < film_count; j++) {</pre>
        print_movie(lista_film[j]);
        printf("\n");
    printf("\n");
    fclose(in);
    return 0;
}
void read_movie(FILE *in, struct film *da_riempire){      // struct film *da_riempire (è
un puntatore alla struct) -->
}
void print_movie ( struct film movie ){    //riceve : "struct film current_movie" dal
main
    printf("Titolo: %s\n", movie.Titolo);
    printf("Genere: %s\n", movie.Genere);
    printf("Lead Studio: %s\n", movie.Lead_Studio);
printf("Audience score %: %s\n", movie.Audience_score);
    printf("Profitability: %s\n", movie.Profidability);
printf("Rotten Tomatoes %: %s\n", movie.Rotten_Tomatoes);
    printf("Worldwide Gross: %s\n", movie.Worldwide_Gross);
    printf("Year: %s\n", movie.Year);
}
void riempimento_film ( struct film *current_movie, int carattere, int colonna, int
posizione ) {
                           //uso "colonna" perchè devo scegliere in che parte della
    switch( colonna ){
struct mettere il carattere
    // case "enum" : struct . attributo struct (di interesse) [i] (posizione) = c
(carattere da inserire in posizione i)
```

```
case Titolo : current movie -> Titolo[posizione] = carattere; break;
        case Genere : (*current movie).Genere[posizione] = carattere; break;
        case Lead_Studio: current_movie -> Lead_Studio[posizione] = carattere;
                 // uso la -> perc accedere agli attributi della struct con un PUNTATORE
break;
(current_movie)
        case Audience score: current movie -> Audience score[posizione] = carattere;
break;
        case Profitability: current_movie -> Profidability[posizione] = carattere; break;
        case Rotten Tomatoes: current movie -> Rotten Tomatoes[posizione] = carattere;
break;
        case Worldwide_Gross: current_movie -> Worldwide_Gross[posizione] = carattere;
break;
        case Year: current_movie -> Year[posizione] = carattere; break;
    }
}
```