

## Soru 1 Süre 75 dakika

```
char star_wars_names[12][60]={ "Episode IV: A New Hope (1977)",  
    "Episode V: The Empire Strikes Back (1980)",  
    "Episode VI: Return of the Jedi (1983)",  
    "Episode I: The Phantom Menace (1999)",  
    "Episode II: Attack of the Clones (2002)",  
    "Episode III: Revenge of the Sith (2005)",  
    "Star Wars: The Clone Wars (2008)",  
    "Episode VII: The Force Awakens (2015)",  
    "Rogue One: A Star Wars Story (2016)",  
    "Episode VIII: The Last Jedi (2017)",  
    "Solo: A Star Wars Story (2018)",  
    "Episode IX: The Rise of Skywalker (2019)"};
```

Yukarıdaki dizinde Star Wars serisinde bulunan sinema filmlerinin yapım yıllarına göre sıralı isimleri verilmiştir. Aşağıdaki dizinde ise yukarıda verilen listedeki filmlerin seyirci değerlendirmeleri (5 üzerinden) yer almaktadır. Bu değerler programda kullanıcıdan bir fonksiyon aracılığıyla alınacaktır.

```
star_wars_rating = { 3,5,1,4,2,4,5,2,4,3,2,5 }
```

Örneğin Solo: A Star Wars Story (2018) filmi seyirciden 2 puan almıştır.

Aşağıdaki program yapısını dikkate alarak seyirci değerlendirmelerine göre küçükten büyüğe sıralı şekilde filmlerin olduğu bir dizini, `sorted_rating`, [dolduran](#) fonksiyonu yazmanız beklenmektedir. Bu dizin `star_wars_names` dizinindeki filmlerin seyirci değerlendirmelerine göre küçükten büyüğe sıralı şekilde indeks değerlerini tutan (tamsayı) bir dizin olacaktır.

Not: Eğer birden fazla film aynı değerlendirmeye sahipse tarihsel sıraya göre önde gelen ilk yerleştirilecektir. Burada filmlerin tarihlerini okumaya çalışmanıza gerek yoktur. Dizin, `star_wars_names`, yapım yılı sırasına göre oluşturulmuştur. Dolayısıyla 5 indeks değerine sahip film 8 indeks değerine sahip filmden önce yapılmıştır. Bu aşamaya kadar herhangi bir string işlemi yapmanıza gerek yoktur.

Oluşturduğunuz dizin yukarıdaki örnek için

sorted\_rating[12] = [ 1,6,12,3,,8,11,2,7 ] şeklinde olacaktır.

Programınız:

print\_sorted\_names (sorted\_rating [ ]) isimli bir fonksiyon ile sıralı indeks değerlerinin olduğu sorted\_rating dizinini kullanarak star\_wars\_names dizinindeki isimleri ekrana basacaktır.

Not: sorted\_rating dizini sıralı indeks değerlerini tutmaktadır. Bu indeks değerlerinin karşılıkları star\_wars\_names dizisinin elemanlarıdır. Örneğin sorted\_rating[0] elemanı “Episode V: The Empire Strikes Back (1980)” filmini göstermektedir. Bu nedenle yazacağınız fonksiyon ekrana (tipi void) film isimlerini aldıkları beğeni sırasına göre basacaktır.

printf(“%s”, star\_wars\_names[i]); ile basılacak film ismine ulaşabilirsiniz. String işlemi yapmanız beklenmemektedir ve gerek yoktur.

Kullanacağınız tüm fonksiyonlar ve açıklamaları şu şekildedir;

**void get\_film\_rating( );**

Bu fonksiyon **star\_wars\_rating[12]** dizinini kullanıcıdan veri olarak dolduracaktır

**void sorted\_star\_wars (int sorted\_rating[ ]);**

bu fonksiyon sorted\_rating dizinini dolduracaktır, kullanacağı dizin star\_wars\_names[12][60] global olduğundan argüman olarak almasına gerek yoktur.

**void print\_sorted\_names( );**

bu fonksiyon ekrana film isimlerini rating sırasına göre basacaktır. sorted\_rating[] dizinin kullanacaktır. Ancak bu dizin global olarak tanımlandığından argüman olarak almayacaktır.

Kullanacağınız dizinler;

int star\_wars\_rating[12]; Bu dizin void get\_film\_rating( ) fonksiyonu tarafından doldurulacaktır.  
char star\_wars\_names[12][60]; Bu dizin size global olarak verilecektir.

```
#include<stdio.h>
```

```
void get_film_rating( );
```

```
void sorted_star_wars (int sorted_rating[ ]);
```

```
void print_sorted_names( );
```

```
int star_wars_rating[12];
```

```
char star_wars_names[12][60] ;
```

```
int main(){
```

```
int sorted_rating[12]={0}; //bu dizin sorted_star_wars() fonksiyonu tarafından
//doldurulacaktır.

...

...

return 0;

}
```

Not: film isimlerinin olduğu dizin iki boyutlu tanımlanmıştır. Yazacağınız programda size verilen dizini olduğu gibi kopyalayıp program dosyanıza yapıştırıp başka hiçbir detayla ilgilenmenize gerek yoktur (sıralama karşılaştırmaları int star\_wars\_rating dizini üzerinden yapılacak olduğundan).

char star\_wars\_names dizisini sadece ekrana isimleri basarken kullanacaksınız.

Ekrana basarken tek boyutlu muamele, printf(“%s”, star\_wars\_names[i]); , yapabilirsiniz.

### Örnek input output yapısı:

Input: seyirci değerlendirmeleri

1  
5  
1  
4  
1  
3  
1  
2  
1  
5  
4  
3

Output

1 9 3 10 5 11 7 0 2 4 6 8 // Değerlendirmeye göre filmlerin sırası, arada bir boşluk var

Episode V: The Empire Strikes Back (1980)

Episode VIII: The Last Jedi (2017)

Episode I: The Phantom Menace (1999)

Solo: A Star Wars Story (2018)

Episode III: Revenge of the Sith (2005)

Episode IX: The Rise of Skywalker (2019)

Episode VII: The Force Awakens (2015)

Episode IV: A New Hope (1977)

Episode VI: Return of the Jedi (1983)

Episode II: Attack of the Clones (2002)

Star Wars: The Clone Wars (2008)

Rogue One: A Star Wars Story (2016)