210104004131 - SELEN ERDOĞAN

MY TEACHER,

FIRST I PUT MY SCREEN OUTPUT WITH ONLY 2 BOOKS SO THAT IT IS EASY TO UNDERSTAND. BUT THEN I RUN MY FUNCTIONS AGAIN WITH A LONG LIST OF BOOKS.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop/210104004131$ make
Cleaning...
Compiling...
Running the tests...

Element of the state of the st
```

MENU CREATED. ATTENTION TO THE USER'S SUITABLE USE.

```
Kütüphane Menüsü:

1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 1
Kitap bilgilerini girin:
ISBN: 1
Başlık: 1984
Yazar: George Orwell
Yayın Yılı: 1876
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Cüncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Güncelle
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 1
Kitap bilgilerini girin:
ISBN: 2
Başlık: Mai ve Siyah
Yazar: Halid Ziya Usakligil
Yayın Yılı: 1900
```

BOOK ADD FUNCTIONS WORKED WHEN USER SELECTED AN OPTION.

```
Kütüphane Menüsü:

1. Kitap Ekle

2. Kitapları Listele

3. Kitap Güncelle

4. Kitapları Filtrele ve Sırala

5. Kitap Listesini Ters Çevir

6. Kitap Ara

7. Kitap Ödünç Al

8. Kitap İade Et

9. Çıkış

Seçiminizi girin: 2

Kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1876
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Halid Ziya Usakligil, Yayın Yılı: 1900
```

WHEN THE USER CHOOSE OPTION TWO, ALL BOOKS IN THE LIBRARY ARE CORRECTLY LISTED.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 3
Güncellemek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 1
Güncellenecek özelliği girin (title, author, year): year
Yeni değeri girin: 1985
Kitap yayın yılı güncellendi.
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 2
Kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1985
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Halid Ziya Usakligil, Yayın Yılı: 1900
```

THE REQUESTED FEATURE OF THE BOOK WAS UPDATED SUCCESSFULLY WHEN THE UPDATE OPTION IS SELECTED.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 🍞
Güncellemek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 2
Güncellenecek özelliği girin (title, author, year): author
Yeni değeri girin: Orhan Pamuk
Kitap yazarı güncellendi.
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
Çıkış
Seçiminizi girin: 2
Kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1985
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 1900
```

FROM THE FEATURES OF THE OTHER BOOK, THE AUTHOR HAS BEEN CHANGED, SO THAT YOU CAN SEE IT CLEARLY.

```
Kütüphane Menüsü:

    Kitap Ekle

2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 4
Filtreleme seçeneğini girin (0: Yazar, 1: Yayın Yılı): 0
Filtreleme kriterini girin: Orhan Pamuk
Sıralama seçeneğini girin (0: Başlık, 1: Yazar, 2: Yayın Yılı): 1
Filtrelenmiş ve sıralanmış kitaplar:
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 1900
```

THE BOOK FILTERING AND SORTING FUNCTIONS WORKED PROPERLY ACCORDING TO THE USER'S REQUEST.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 4
Filtreleme seçeneğini girin (0: Yazar, 1: Yayın Yılı): 1
Filtreleme kriterini girin: 1985
Sıralama seçeneğini girin (0: Başlık, 1: Yazar, 2: Yayın Yılı): 0
Filtrelenmiş ve sıralanmış kitaplar:
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1985
```

ANOTHER EXAMPLE OF FILTERING AND SORTING FUNCTIONS.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
Çıkış
Seçiminizi girin: 2
Kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 1900
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1985
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 5
Ters çevrilmiş kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 1, Başlık: 1984, Yazar: George Orwell, Yayın Yılı: 1985
ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 1900
```

THE BOOKS ORDERED FIRST THEN WERE INVERTED AND PRINTED TO THE SCREEN WITH INVERSION ALGORITHM.

```
Kütüphane Menüsü:

1. Kitap Ekle

2. Kitapları Listele

3. Kitap Güncelle

4. Kitapları Filtrele ve Sırala

5. Kitap Listesini Ters Çevir

6. Kitap Ara

7. Kitap Ödünç Al

8. Kitap İade Et

9. Çıkış

Seçiminizi girin: 6

Arama seçeneğini girin (0: ISBN, 1: Yazar, 2: Başlık): 0

Arama değerini girin: 2

ISBN: 2, Başlık: Mai ve Siyah, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 1900
```

BOOK SEARCH FUNCTIONS WORKED SUCCESSFULLY.

```
Kütüphane Menüsü:

1. Kitap Ekle

2. Kitapları Listele

3. Kitap Güncelle

4. Kitapları Filtrele ve Sırala

5. Kitap Listesini Ters Çevir

6. Kitap Ara

7. Kitap Ödünç Al

8. Kitap İade Et

9. Çıkış

Seçiminizi girin: 6

Arama seçeneğini girin (0: ISBN, 1: Yazar, 2: Başlık): 1

Arama değerini girin: Selen Erdogan

Kitap bulunamadı.
```

ERROR CATCHING FUNCTIONS WORKED CORRECTLY. IN THIS WAY, BOOKS THAT ARE NOT IN THE LIBRARY ARE STATED TO THE USER.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Cikis
Seçiminizi girin: 7
Ödünç almak istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 1
Kitap başarıyla ödünç alındı.
Kütüphane Menüsü:

    Kitap Ekle

2. Kitapları Listele
Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 7
Ödünç almak istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 1
Kitap zaten ödünç alınmış.
```

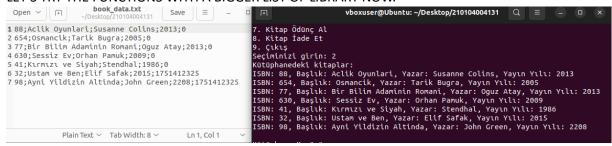
BOOKING FUNCTION SUCCESSFULLY COMPLETED. THROUGH THIS, THE BOOKED BOOK PRINTED THE SCREEN OUTPUT WHILE THE USER REQUESTED IT AGAIN.

```
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
Cikis
Seçiminizi girin: 8
İade etmek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 1
Kitap başarıyla iade edildi.
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
2. Kitapları Listele
3. Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Çevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünc Al
8. Kitap İade Et
Çıkış
Seçiminizi girin: 7
Ödünç almak istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 1
Kitap başarıyla ödünç alındı.
```

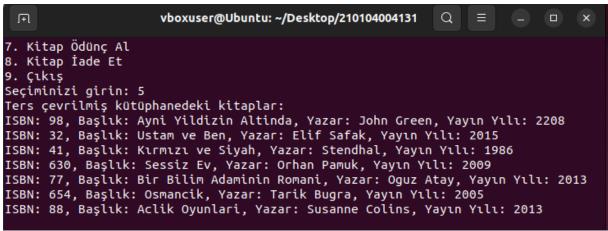
THE FUNCTIONS WORKED PROPERLY WHEN THE BOOK IS RETURNED AND AFTER BOOKED IT AGAIN.

SUCCESSFULLY EXIT THE PROGRAM WHEN THE USER CHOOSE TO EXIT.

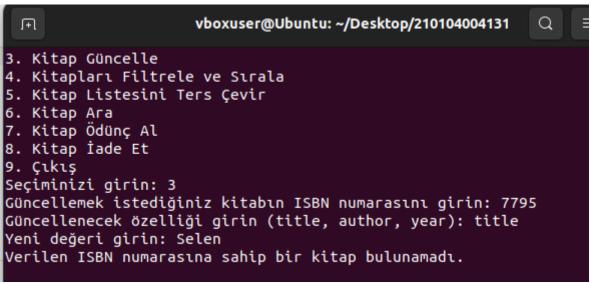
LET'S TRY THE FUNCTIONS WITH A BIGGER LIST OF LIBRARY NOW.



BOOK LISTING



INVERTING THE BOOK LIST



UPDATE FUNCTION ON WRONG LOGIN

```
    Kitap Ekle
    Kitapları Listele
    Kitap Güncelle
    Kitapları Filtrele ve Sırala
    Kitap Listesini Ters Çevir
    Kitap Ara
    Kitap Ödünç Al
    Kitap İade Et
    Çıkış
    Seçiminizi girin: 4
    Filtreleme seçeneğini girin (0: Yazar, 1: Yayın Yılı): 1
    Filtreleme kriterini girin: 2009
    Sıralama seçeneğini girin (0: Başlık, 1: Yazar, 2: Yayın Yılı): 2
    Filtrelenmiş ve sıralanmış kitaplar:
    ISBN: 630, Başlık: Sessiz Ev, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 2009
```

FILTER AND ORDER BOOKS



BOOK SEARCH

```
    Kitap Güncelle
    Kitapları Filtrele ve Sırala
    Kitap Listesini Ters Çevir
    Kitap Ara
    Kitap Ödünç Al
    Kitap İade Et
    Çıkış
    Seçiminizi girin: 3
    Güncellemek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 88
    Güncellenecek özelliği girin (title, author, year): year
    Yeni değeri girin: 2016
    Kitap yayın yılı güncellendi.
```

UPDATE BOOK

```
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 2
Kütüphanedeki kitaplar:
ISBN: 98, Başlık: Ayni Yildizin Altinda, Yazar: John Green, Yayın Yılı: 2208
ISBN: 32, Başlık: Ustam ve Ben, Yazar: Elif Safak, Yayın Yılı: 2015
ISBN: 41, Başlık: Kırmızı ve Siyah, Yazar: Stendhal, Yayın Yılı: 1986
ISBN: 630, Başlık: Sessiz Ev, Yazar: Orhan Pamuk, Yayın Yılı: 2009
ISBN: 77, Başlık: Bir Bilim Adaminin Romani, Yazar: Oguz Atay, Yayın Yılı: 2013
ISBN: 88, Başlık: Aclik Oyunlari, Yazar: Susanne Colins, Yayın Yılı: 2016
```

UPDATED BOOK LIST

```
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 7
Ödünç almak istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 654
Kitap başarıyla ödünç alındı.
Kütüphane Menüsü:
1. Kitap Ekle
Kitapları Listele
Kitap Güncelle
4. Kitapları Filtrele ve Sırala
5. Kitap Listesini Ters Cevir
6. Kitap Ara
7. Kitap Ödünç Al
8. Kitap İade Et
9. Çıkış
Seçiminizi girin: 8
İade etmek istediğiniz kitabın ISBN numarasını girin: 654
Kitap başarıyla iade edildi.
```

BOOKING AND GIVING BOOKS

ALL FUNCTIONS WRITTEN TOGETHER WITH OTHER FUNCTIONS ARE WRITTEN LIKE THE PDF AND WORK WITHOUT ERROR.

THANK YOU.