

```

/**
 * @file main.cpp (https://github.com/irrlld/class-programming-homework-3)
 * @author Metehan Gezer (irrelevantdev@outlook.com)
 * @brief Algoritmalar ve Programlama Dersi Ödev 3 (g++ 10.2.0 kullanarak derlendi ve test edildi)
 * @version 0.1
 * @date 2021-12-25
 *
 * @copyright Copyright (c) 2021
 */
#include <iostream>
#include <vector>
#include <iomanip>
#include <string>
#include <locale>

struct Book {
    int id;
    int year;
    std::string name;
    std::string author;
};

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "TURKISH"); // Dili türkçe yapıyoruz böylece konsoldaki çıktılar türkçe karakterleri hatalı
    göstermiyor.
    int recordAmount;
    std::cin >> recordAmount; // Kaç kayıt gireceğimizi kullanıcıdan alıyoruz
    Book *books = new Book[recordAmount]; // Girilen sayı kadar dinamik bir dizi oluşturuyoruz, bu dizi heap'de
    deplolanıyor.
    for (int i = 0; i < recordAmount; i++) // Girilen kayıtları tek tek kullanıcıdan alıyoruz ve dizideki yerine
    yerleştiriyoruz
    {
        int year;
        std::string name, author;
        // Kitap kaydını okuyoruz
        std::cin >> year >> name >> author;
        // Bunları struct'a veriyoruz
        (books + i)->id = i + 1; // Daha sonra girdi sırası lazım olacak
        (books + i)->year = year;
        (books + i)->author = author;
        (books + i)->name = name;
    }
    int yearToView;
    std::cin >> yearToView; // Kullanıcıdan hangi yılı görüntüleyeceğimizi okuyoruz
    std::vector<Book> viewing;
    for (int i = 0; i < recordAmount; i++)

```

```

{
    Book *book = (books + i);
    // Kitabın yılı girilen yıl ile aynı ise kitabı vektöre ekliyoruz
    if (book->year == yearToView){
        viewing.push_back(*book);
    }
}
std::cout << viewing.size() << std::endl; // Boyutu yazdırıyoruz
int printIndex = 1;
for (auto book = viewing.begin(); book < viewing.end(); book++)
{
    // setw Bir sonraki çıktının her zaman verilen uzunlukta olmasını sağlıyor
    // Normalde bu çıktı sağa yaslanır fakat setw öncesinde left kullanıldığında sol tarafa yaslanabiliyor
    // Burada da bunu kullandım
    std::cout << std::left << std::setw(8) << (std::to_string(printIndex) + ".");
    std::cout << std::left << std::setw(8) << book->id;
    std::cout << std::left << std::setw(10) << book->year;
    std::cout << std::left << std::setw(20) << book->name;
    std::cout << std::left << std::setw(20) << book->author;
    std::cout << std::endl;
    printIndex++;
}

int i;
std::cin >> i;
}

```

Görseller sonraki sayfada.

7  
2001 Sefiller VictorHugo  
1954 YüzüklerinEfendisi JRR Tolkien  
1999 Budala Dostoyevski  
1996 Poker Wittgeinstein  
2001 Ecinniler Dostoyevski  
2001 Tutunamayanlar OğuzAtay  
2000 Yeraltı Tolstoy  
2009  
0

7  
2001 Sefiller VictorHugo  
1954 YüzüklerinEfendisi JRR Tolkien  
1999 Budala Dostoyevski  
1996 Poker Wittgeinstein  
2001 Ecinniler Dostoyevski  
2001 Tutunamayanlar OğuzAtay  
2000 Yeraltı Tolstoy  
2001  
3  
1. 1 2001 Sefiller VictorHugo  
2. 5 2001 Ecinniler Dostoyevski  
3. 6 2001 Tutunamayanlar OğuzAtay

7  
2001 Sefiller VictorHugo  
1954 YüzüklerinEfendisi JRR Tolkien  
1999 Budala Dostoyevski  
1996 Poker Wittgeinstein  
2001 Ecinniler Dostoyevski  
2001 Tutunamayanlar OğuzAtay  
2000 Yeraltı Tolstoy  
2000  
1  
1. 7 2000 Yeraltı Tolstoy