

A. C. Kiadó

Agatha Christie még mindig a legnépszerűbb regényírók közé tartozik. Az A.C. Kiadó az ő regényeinek kiadására specializálódott. A műveket magyarul és angolul közös kötetben jelentetik meg. Az ac.csv állomány ;-vel (pontosvesszővel) elválasztva a detektívregények adatait tartalmazza. Az állomány legfeljebb 100 db könyv adatait tartalmazza.

1. Hozzon létre programot ackiado néven a regények adatainak feldolgozásra!
2. Olvassa be az ac.csv állományban található adatokat!

Az állomány első sora Agatha Christie születésének évét tárolja.

Minden további sor 1-1 könyvének adatait tárolja ;-vel elválasztva. Pl.:

M;A láthatatlan kéz;The Moving Finger;1942;11,40 A

sorokban tárolt adatok a következők:

- a regény kategóriája, ha Hercule Poirot vagy Miss Marple szerepel a történetben, akkor a P, illetve a M karakter szerepel, egyébként – van az állományban. (nincs olyan mű, amelyben közösen szerepelnek)
- a regény magyar címe
- a regény eredeti, angol címe
- az első angol kiadás éve
- a regény jelenlegi ára euróban

Minden kiírást igénylő feladat előtt jelenítse meg a feladat sorszámát! (A mintában szereplő eredmények helytelenek.)

3. Írja ki a képernyőre, hogy hány könyvet árul a kiadó Agatha Christie műveiből!

3. feladat: 94 könyvet árul a kiadó.

4. Mennyibe kerülne, ha az összes Poirot könyvből meg akarunk vásárolni egy példányt?

4. feladat: 1236,54 Euróba kerül a teljes gyűjtemény.

5. Jelenítse meg a képernyőn, hogy hány éves volt Agatha Christie, amikor első könyve megjelent!

5. feladat: Agatha Christie 20 évesen jelentette meg első könyvét.

6. Hozza létre az 1945.txt állományt, és írja ki a fájlba az összes 1945 előtt megjelent könyv angol és magyar címét, valamint megjelenésnek évét! A fájlban minden könyv külön sorban szerepeljen, adatait tabulátorral válassza el egymástól!

Fájl	Szerkesztés	Formátum	Nézet	Súgó
The Moving Finger	A láthatatlan kéz		1942	
Death Comes as the End	És eljő a halál...		1944	
Evil Under the Sun	Nyaraló gyilkosok		1941	
One, Two, Buckle My Shoe	A fogorvos széke		1940	
The Secret Adversary	A titkos ellenfél		1922	
Lord Edgware Dies	Lord Edgware meghal		1933	
Sparkling Cyanide	Gyöngyöző cián		1945	
Why Didn't They Ask Evans?	Miért nem szóltak Evansnak?		1934	
The Secret of Chimneys	Királyok és kalandorok		1925	
Peril at End House	Ház a sziklán		1932	
Five Little Pigs	Öt kismalac		1943	
Hercule Poirot's Christmas	Poirot karácsonya		1938	
Ten Little Niggers	Tíz kicsi néger		1939	
Murder on the Orient Express	Gyilkosság az Orient expresszen		1934	
Murder in Mesopotamia	Gyilkosság Mezopotámiában		1936	
Murder on the Links	Az ijedt szemű lány		1923	
The Mystery of the Blue Train	A titokzatos Kék Vonat		1928	
The Man in the Brown Suit	A barna ruhás férfi		1924	
Giant's Bread	Az óriás kenyere		1930	
The Body in the Library	Holttest a könyvtárszobában		1942	
Dumb Witness	A kutya se látta		1937	
Murder Is Easy	A gyűlölet örültje		1939	
Three Acts Tragedy	Tragédia három felvonásban		1935	
Death in the Clouds	Halál a felhők fölött		1935	
Cards on the Table	Nyílt kártyákkal		1936	
The Seven Dials Mystery	A Hét Számlap rejtélye		1929	
The Murder of Roger Ackroyd	Az Ackroyd-gyilkosság		1926	
The Big Four	A titokzatos Négyes		1927	
The Mysterious Affair at Styles	A titokzatos stylesi eset		1920	
Appointment with Death	Találkozás a halállal		1938	
The Murder at the Vicarage	Gyilkosság a paplakban		1930	
Absent in the Spring	Távol telt tőled tavaszom		1944	
Unfinished Portrait	Befejezetlen portré		1934	
Sad Cypress	Cipruskoporsó		1940	
The Sittaford Mystery	A Sittaford-rejtély		1931	
The ABC Murders	Az ABC-gyilkosságok		1936	
Death on the Nile	Halál a Niluson		1938	
N or M? N vagy M			1941	
Towards Zero	Éjféltájt		1944	

7. Miss Marpl vagy Poirot történeteiből írt többet Agatha Christie? A választ írja ki a képernyőre!

7. feladat: Poirot történetből jelent meg több.

8. Jelenítse meg egy olyan Poirot történet angol és magyar címét, melyet Agatha Christie a II. világháború előtt jelentetett meg! Ha nincs ilyen könyv, akkora „Nincs háború előtti Poirot könyv” felirat jelenjen meg a képernyőn!

8. feladat: Three Acts Tragedy Tragédia három felvonásban

9. Rendezze a könyveket áruk szerint csökkenő sorrendbe! Jelenítse meg a képernyőn a 15 legrágább könyv minden adatát tabulátorral elválasztva!

9. feladat:

M A láthatatlan kéz The Moving Finger 1942 11,40

P Mrs. McGinty halott Mrs. McGinty's Dead 1952 14,28

- És eljő a halál... Death Comes as the End 1944 14,28

M Egy marék rozs A Pocket Full of Rye 1953 17,14

Minta:

3. feladat: 72 könyvet árul a kiadó.
4. feladat: 1021,9 Euróba kerül a teljes gyűjtemény.
5. feladat: Agatha Christie 30 évesen jelentette meg első könyvét.
7. feladat: Poirot történetből jelent meg több. p= 32 m= 12
8. feladat: Lord Edgware Dies Lord Edgware meghal
9. feladat: 15 legdrágább könyv

sorbarendeztet adatok árak szerint

M	Egy marék rozs	A Pocket Full of Rye	1953	17,14
-	A titkos ellenfél	The Secret Adversary	1922	17,14
M	Paddington 16.50	4.50 from Paddington	1957	17,14
P	Temetni veszélyes	After the Funeral	1953	17,14
-	Gyöngyöző cián	Sparkling Cyanide	1945	17,14
-	Miért nem szóltak Evansnak?	Why Didn't They Ask Evans?	1934	17,14
-	Úti célja ismeretlen	Destination Unknown	1954	17,14
P	Poirot karácsonya	Hercule Poirot's Christmas	1938	17,14
-	Bagdadba jöttek	They Came to Baghdad	1951	17,14
P	Gyilkosság Mezopotámiában	Murder in Mesopotamia	1936	17,14
P	Függöny: Poirot utolsó esete	Curtain: Poirot's Last Case	1975	17,14
-	A frankfurti utas	Passenger to Frankfurt	1970	17,14
P	Az órák	The Clocks	1963	17,14
-	A sors kapuja	Postern of Fate	1973	17,14

Megoldás:

```
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace ackiado
```

```
{
    class Kiadok
    {
        public Kiadok(string sor)
        {
            string[] sorelemek = sor.Split(';');
            this.Kategoria = sorelemek[0];
            this.Magyarcim = sorelemek[1];
            this.Angolcim = sorelemek[2];
            this.Kiadaseve = Convert.ToInt32(sorelemek[3]);
            this.Ar = Convert.ToDouble(sorelemek[4]);
        }

        public string Kategoria { get; set; }
        public string Magyarcim { get; set; }
        public string Angolcim { get; set; }
        public int Kiadaseve { get; set; }
        public double Ar { get; set; }
    }
    class Program
    {
        /*1. Hozzon létre programot ackiado néven a regények adatainak feldolgozásra!
```

2. Olvassa be az ac.csv állományban található adatokat!

Az állomány első sora Agatha Christie születésének évét tárolja.

Minden további sor 1-1 könyvének adatait tárolja ;-vel elválasztva.

Pl.:

M;A láthatatlan kéz;The Moving Finger;1942;11,40

A sorokban tárolt adatok a következők:

- a regény kategóriája, ha Hercule Poirot vagy Miss Marple szerepel a történetben, akkor a P, illetve a M karakter szerepel, egyébként - van az állományban. (nincs olyan mű, amelyben közösen szerepelnek)
- a regény magyar címe
- a regény eredeti, angol címe
- az első angol kiadás éve
- a regény jelenlegi ára euróban

Minden kiírást igénylő feladat előtt jelenítse meg a feladat sorszámát! (A mintában szereplő ered-mények helytelenek.)

```
*/
public static List<Kiadok> kiadoadatok = new List<Kiadok>();
static void Main(string[] args)
{
    int i;//ciklusváltozó
    StreamReader olvas = new StreamReader("ac.csv", Encoding.UTF8);
    int születesiev = Convert.ToInt32(olvas.ReadLine());//Az állomány első sora Agatha Christie
születésének évét tárolja.
    while (!olvas.EndOfStream)
    {
        kiadoadatok.Add(new Kiadok(olvas.ReadLine()));
    }

    int adatokszama = kiadoadatok.Count;
    /*Console.WriteLine("A könyvek listája fájlból");
    Console.WriteLine("kategória    magyarcím                angolcím
kiadaseve    ar ");//adatok kiíratása táblázatosan (nem volt feladat)
for (i = 0; i < adatokszama; i++)
    {
        Console.WriteLine("{0,-5} {1,-40} {2,-40} {3,-10} {4}",
            kiadoadatok[i].Kategoria, kiadoadatok[i].Magyarcím, kiadoadatok[i].Angolcím,
kiadoadatok[i].Kiadaseve, kiadoadatok[i].Ar);
    }*/
    /*3.    Írja ki a képernyőre, hogy hány könyvet árul a kiadó Agatha Christie műveiből!*/
    Console.WriteLine("3. feladat: {0} könyvet árul a kiadó.",adatokszama);

    /*4.    Mennyibe kerülne, ha az összes Poirot könyvből meg akarunk vásárolni egy példányt?*/

    double osszesen = 0;
    for (i = 0; i < adatokszama; i++)
    {
        osszesen += kiadoadatok[i].Ar;
    }
    Console.WriteLine("4. feladat: {0} Euróba kerül a teljes gyűjtemény.",osszesen);

    /*5.    Jelenítse meg a képernyőn, hogy hány éves volt Agatha Christie, amikor első könyve
megjelent! */

    int min = kiadoadatok[0].Kiadaseve;
    int mini = 0;
    for (i = 1; i < adatokszama; i++)
    {
        if (kiadoadatok[i].Kiadaseve < min)
        {
            min = kiadoadatok[i].Kiadaseve;
            mini = i;
        }
    }
    Console.WriteLine("5. feladat: Agatha Christie {0} évesen jelentette meg első könyvét.",
kiadoadatok[mini].Kiadaseve-szuletesiev);
    /*6.    Hozza létre az 1945.txt állományt, és írja ki a fájlba
    * az összes 1945 előtt megjelent könyv angol és magyar címét, valamint megjelenésnek évét!
    * A fájlban minden könyv külön sorban szerepel-jen, adatait tabulátorral válassza el
egymástól!*/
    FileStream fnev = new FileStream("1945.txt", FileMode.Create);
    StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);
    for (i = 0; i < adatokszama; i++)
    {
        if (kiadoadatok[i].Kiadaseve <=1945)
        {
            fajlbairo.Write("{0}\t", kiadoadatok[i].Angolcím);
            fajlbairo.Write("{0}\t", kiadoadatok[i].Magyarcím);
            fajlbairo.WriteLine("{0}", kiadoadatok[i].Kiadaseve);
        }
    }
}
```

```

fajlbairo.Close();
fnev.Close();

/*7. Miss Marpl vagy Poirot történeteiből írt többet Agatha Christie?
 * A választ írja ki a képernyőre!*/

int m = 0, p = 0;
for (i = 0; i < adatokszama; i++)
{
    if (kiadoatok[i].Kategoria == "M") m++;
    if (kiadoatok[i].Kategoria == "P") p++;
}
if (m > p)
{
    Console.WriteLine("7. feladat: Miss Marpl történetből jelent meg több. p= {0} m= {1}",
p, m);
}
else
{
    Console.WriteLine("7. feladat: Poirot történetből jelent meg több. p= {0} m= {1}",p,m);
}

/*8. Jelenítse meg egy olyan Poirot történet angol és magyar címét,
 * melyet Agatha Christie a II. vi-lágháború előtt jelentetett meg!
 * Ha nincs ilyen könyv, akkora „Nincs háború előtti Poirot könyv” felirat jelenjen mega
képernyőn! */
int sorszam = 0;
i = 0;
bool van=false;
while (i < adatokszama && !van)
{
    if (kiadoatok[i].Kategoria=="P" && kiadoatok[i].Kiadaseve < 1940)
    {
        van = true;
        sorszam = i;
    }
    else van = false;
    i++;
}

if (van)
{
    Console.WriteLine("8. feladat: {0} {1}", kiadoatok[sorszam].Angolcim,
kiadoatok[sorszam].Magyarcim);
}
else
{
    Console.WriteLine("Nincs háború előtti Poirot könyv");
}

/*9. Rendezze a könyveket áruk szerint csökkenő sorrendbe!
 * Jelenítse meg a képernyőn a 15 legdrágább könyv minden adatát tabulátorral elválasztva!9.
feladat:*/
Console.WriteLine("9. feladat: 15 legdrágább könyv");
List<Kiadok> sorbarendezt = kiadoatok.OrderByDescending(x => x.Ar).ToList();
for(i=0;i<15;i++)
    Console.WriteLine("{0,-5} {1,-40} {2,-40} {3,-10} {4}",
        sorbarendezt[i].Kategoria, sorbarendezt[i].Magyarcim,
        sorbarendezt[i].Angolcim, sorbarendezt[i].Kiadaseve, sorbarendezt[i].Ar);

    Console.ReadKey();
}
}
}

```