

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!

1945.txt – Jegyzetömb

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 szölk 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 buborék rendezéssel áruk szerint csökkenő sorrendbe! Jelenítse meg a képernyőn a 15 legrágább könyv minden adatát tabulátorral elválasztva!
9. feladat:
- | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------|------|-------|
| M | A láthatatlan kéz | <i>The Moving Finger</i> | 1942 | 11,40 |
| P | Mrs. McGinty halott | <i>Mrs. McGinty's Dead</i> | 1952 | 14,28 |
| - | És eljő a halál... | <i>Death Comes as the End</i> | 1944 | 14,28 |
| M | Egy marék rozs | <i>A Pocket Full of Rye</i> | 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 legrágább könyv

sorbarendezett adatok áruk szerint

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

```
*/

struct kiadok
{
    public string categoria;
    public string magyarcim;
    public string angolcim;
    public int kiadaseve;
    public double ar;
}
static kiadok[] adatok = new kiadok[300];
static void Main(string[] args)
{
    string[] fajlbol = File.ReadAllLines("ac.csv");
    int szulev =Convert.ToInt32(fajlbol[0]);//Az állomány első sora Agatha Christie születés-
sének évét tárolja.
    int sorokszama = 0;//sorok száma a fájlban
    int i;//ciklusváltozó
    for (int k = 1; k < fajlbol.Count(); k++)
    {
        string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(';');
        adatok[sorokszama].categoria = egysordarabolva[0];
        adatok[sorokszama].magyarcim = egysordarabolva[1];
        adatok[sorokszama].angolcim = egysordarabolva[2];
        adatok[sorokszama].kiadaseve = Convert.ToInt32(egysordarabolva[3]);
        adatok[sorokszama].ar =Convert.ToDouble(egysordarabolva[4]);
        sorokszama++;
    }

    Console.WriteLine("A könyvek listája fájlból");
    int konyvekszama = sorokszama;
    Console.WriteLine("kategoría      magyarcim                angolcim
kiadaseve      ar ");//adatok kiírása táblázatosan (nem volt feladat)
    for (i = 0; i < konyvekszama; i++)
    {
        Console.WriteLine("{0,-5} {1,-40} {2,-40} {3,-10} {4}", adatok[i].categoria, ada-
tok[i].magyarcim, adatok[i].angolcim, adatok[i].kiadaseve, adatok[i].ar);
    }
    /*3. Írja ki a képernyőre, hogy hány könyvet árul a kiadó Agatha Christie művei-
ből!*/
    Console.WriteLine("3. feladat: {0} könyvet árul a kiadó.",konyvekszama);

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

    double osszesen = 0;
    for (i = 0; i < konyvekszama; i++)
    {
        osszesen += adatok[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 = adatok[0].kiadaseve;
    int mini = 0;
    for (i = 1; i < konyvekszama; i++)
    {
        if (adatok[i].kiadaseve < min)
```

```

        {
            min = adatok[i].kiadaseve;
            mini = i;
        }
    }
    Console.WriteLine("5. feladat: Agatha Christie {0} évesen jelentette meg első könyvét.",
    adatok[mini].kiadaseve-szulev);

    /*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 < konyvekszama; i++)
    {
        if (adatok[i].kiadaseve <=1945)
        {
            fajlbairo.Write("{0}\t", adatok[i].angolcim);
            fajlbairo.Write("{0}\t", adatok[i].magyarcim);
            fajlbairo.WriteLine("{0}", adatok[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 < konyvekszama; i++)
    {
        if (adatok[i].kategoria == "M") m++;
        if (adatok[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 < konyvekszama && !van)
    {
        if (adatok[i].kategoria=="P" && adatok[i].kiadaseve < 1940)
        {
            van = true;
            sorszam = i;
        }
        else van = false;
        i++;
    }

    if (van)
    {
        Console.WriteLine("8. feladat: {0} {1}", adatok[sorszam].angolcim, adatok[sor-
    szam].magyarcim);
    }

```

