

Cukrászda ¹

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrzünk emlékezetünkben. Megmarad a fagylalt íze, a sütemények illata. Ebben a feladatban egy cukrászda süteménykínálatával foglalkozunk.

1. Készítsen konzol applikációt *cukraszda* néven! A mellékelt *cuki.txt* pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományt olvassa be egy megfelelő adatszerkezetbe! Pl.: Sajjtorta (málnás);torta;false;9000;12 szeletes

Az állomány tartalma:

- A sütemény neve (szöveg)
 - A sütemény típusa (szöveg)
 - A sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai) true/false
 - A sütemény ára (egész szám)
 - Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)
2. Válasszon ki véletlen szám generátor segítségével egy sütit és jelenítse meg nevét a képernyőn a minta szerint!

2. feladat:

Mai ajánlatunk: Habos mákos

3. Mennyibe kerülne, ha minden vegyes típusú süteményből szeretnénk venni egy adagot?

3. feladat:

A vegyes sütemények ára összesen 6300 Ft

4. Hány féle Magyarország Tortája versenyen díjazott finomság közül választhatnak a vásárlók? (Ha az egység eltérő, akkor a sütemény különbözőnek számít.)

4. feladat:

9 féle díjnyertes édességből választhat.

5. Egy cég árajánlatot kért tőlünk. Tortát szeretnének rendelni. Készítse el a *tortak.csv*, pontosvesszővel tagolt állományt! Az állományba írja ki az összes torta nevét, a kiszárazás egységét és az árát!

¹ **Forrás:** <https://nandori.hu/arlista> Utolsó megtekintés: 2018.12.25

tortak.csv – Jegyzetömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

Sajttorta (málnás);12 szeletes;9000

Citrom;8 szeletes;3900

Citrom;16 szeletes;7400

Citrom;24 szeletes;11400

Legényfogó;24 szeletes;12100

Legényfogó;8 szeletes;4300

Legényfogó;16 szeletes;8200

Három kívánság;8 szeletes;5700

Három kívánság;8 szeletes;5700

Dobos;16 szeletes;9000

Dobos;24 szeletes;13200

Dobos;8 szeletes;4700

Csokoládémousse;24 szeletes;11400

Csokoládémousse;8 szeletes;3900

Csokoládémousse;16 szeletes;7400

6. Olvasson be a felhasználótól egy süteménytípust! Jelenítse meg a képernyőn az első olyan sütit, amely megfelel ennek a sütitípusnak!

7. feladat:

Milyen fajta sütit kér?

tejszínes sütemény

Ajánlatunk: Meggyes kocka 450 Ft/db

Minta:

2. feladat:

Mai ajánlatunk: Zoli kedvence (vágott édes tea)

3. feladat:

A vegyes sütemények ára összesen 6300 Ft

4. feladat:

9 féle díjnyertes édességből választhat.

6. feladat:

Milyen fajta sütit kér? tejszínes sütemény

Ajánlatunk: Meggyes kocka 450 Ft/db

Megoldás:

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

```

using System.Threading.Tasks;

namespace cukraszda
{
    class sutemenyek
    {
        public sutemenyek(string sor)
        {
            string[] sorelemek = sor.Split(';');
            this.Nev = sorelemek[0];
            this.Tipus = sorelemek[1];
            if (sorelemek[2] == "false") this.Dij = false;
            if (sorelemek[2] == "true") this.Dij = true;
            this.Ar = Convert.ToInt32(sorelemek[3]);
            this.Egyseg = sorelemek[4];
        }
        public string Nev { get; set; }
        public string Tipus { get; set; }
        public bool Dij { get; set; }
        public int Ar { get; set; }
        public string Egyseg { get; set; }
    }
    class Program
    {
        /*1. Készítsen konzol applikációt cukraszda néven!
        A mellékelt cuki.txt pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományt
        olvassa be egy megfelelő adatszerkezetbe!
        Pl.: Sajttorta (málnás);torta;false;9000;12 szeletes
        Az állomány tartalma:
        • A sütemény neve (szöveg)
        • A sütemény típusa (szöveg)
        • A sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai) true/false
        • A sütemény ára (egész szám)
        • Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)
        */

        public static List<sutemenyek> sutemenyadatok = new List<sutemenyek>();
        static void Main(string[] args)
        {
            StreamReader olvas = new StreamReader("cuki.txt", Encoding.UTF8);
            //string fejléc = olvas.ReadLine();//ha van fejléc
            while(!olvas.EndOfStream)
            {
                sutemenyadatok.Add(new sutemenyek(olvas.ReadLine()));
            }
            int i;//ciklusváltozó

            int sutemenyekszama = sutemenyadatok.Count;
            Console.WriteLine("A sütemények listája fájlból");
            for(i=0;i<sutemenyekszama;i++)
            {
                Console.WriteLine("{0,-30}{1,-25}{2,-10}{3,-10}{4}",
                sutemenyadatok[i].Nev, sutemenyadatok[i].Tipus,
                sutemenyadatok[i].Dij, sutemenyadatok[i].Ar, sutemenyadatok[i].Egyseg);
            }
            /*2. Válasszon ki véletlen szám generátor segítségével egy sütit és
            jelenítse meg nevét a képernyőn a minta szerint!*/
            Random n = new Random();
            int kivalaszt = n.Next(0, sutemenyekszama);
            Console.WriteLine("2. feladat:");
            Console.WriteLine("Mai ajánlatunk: {0}", sutemenyadatok[kivalaszt].Nev);
            /*3. Mennyibe kerülne, ha minden vegyes típusú süteményből szeretnénk
            venni egy adagot?*/

```

```

Console.WriteLine("3. feladat:");
double osszesen = 0;
for (i = 0; i < sutemenyekszama; i++)
{
    if(sutemenyadatok[i].Tipus == "vegyes")
        osszesen += sutemenyadatok[i].Ar;
}
Console.WriteLine("A vegyes sütemények ára összesen {0} Ft", osszesen);
/*4. Hány féle Magyarország Tortája versenyen díjazott finomság közül választhatnak a
vásárlók? (Ha az egység eltérő, akkor a sütemény különbözőnek számít.)*/
Console.WriteLine("4. feladat:");
int db = 0;
for (i = 0; i < sutemenyekszama; i++)
{
    if (sutemenyadatok[i].Dij == true)
        db++;
}
Console.WriteLine("{0} féle díjnyertes édességből választhat.", db);
/*5. Egy cég árajánlatot kért tőlünk.
* Tortát szeretnének rendelni. Készítse el a tortak.csv, pontosvesszővel
tagolt állományt!
* Az állományba írja ki az összes torta nevét, a kiszereelés egységét és az árát!*/
FileStream fnev = new FileStream("tortak.csv", FileMode.Create);
StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);
for (i = 0; i < sutemenyekszama; i++)
{
    if (sutemenyadatok[i].Tipus == "torta")
    {
        fajlbairo.Write("{0};", sutemenyadatok[i].Nev);
        fajlbairo.Write("{0};", sutemenyadatok[i].Egyseg);
        fajlbairo.WriteLine("{0}", sutemenyadatok[i].Ar);
        //fajlbairo.WriteLine("\n");//sortörés
    }
}
fajlbairo.Close();
fnev.Close();
/*6. Olvasson be a felhasználótól egy süteménytípust!
* Jelenítse meg a képernyőn az első olyan sütit, amely megfelel ennek a
sütitípusnak!*/
Console.WriteLine("6. feladat:");
Console.Write("Milyen fajta sütit kér? ");
string keresettsutinev = Console.ReadLine();
i = 0;
while(i < sutemenyekszama && sutemenyadatok[i].Tipus != keresettsutinev)
{
    i++;
}
if (i < sutemenyekszama)
{
    Console.WriteLine("Ajánlatunk: {0} {1} Ft/db", sutemenyadatok[i].Nev,
sutemenyadatok[i].Ar);
}
else
{
    Console.WriteLine("A keresett {0} sütemény fajta nem
található", keresettsutinev);
}
Console.ReadKey();
}
}
}

```