

Cukrászda ¹

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrözünk emlékezetünkben. Megmarad a fagyalt 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.: 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)
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 kiszerelés 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 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)
        */

        struct sutik
        {
            public string nev;
            public string tipus;
            public bool dij;
            public int ar;
            public string egyseg;
        }
        static sutik[] adatok = new sutik[300];
        static void Main(string[] args)
        {
            string[] fajlbol = File.ReadAllLines("cuki.txt");

            int sorokszama = 0; //sorok száma a fájlban
            int i; //ciklusváltozó
            for (int k = 0; k < fajlbol.Count(); k++)
            {
                string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(';');
                adatok[sorokszama].nev = egysordarabolva[0];
                adatok[sorokszama].tipus = egysordarabolva[1];
                if(egysordarabolva[2]=="false") adatok[sorokszama].dij = false;
                if(egysordarabolva[2]=="true") adatok[sorokszama].dij = true;
                adatok[sorokszama].ar = Convert.ToInt32(egysordarabolva[3]);
                adatok[sorokszama].egyseg = egysordarabolva[4];
                sorokszama++;
            }

            Console.WriteLine("A sütemények listája fájlból");
            int sutikszama = sorokszama;
            Console.WriteLine(" sütünév sűtítípus díjazott-e sűtiár egység");//adatok
            kiíratása táblázatosan (nem volt feladat)
            for (i = 0; i < sutikszama; i++)
            {
                Console.WriteLine("{0,-30} {1,-25} {2,-10} {3,-10} {4}", adatok[i].nev,
                adatok[i].tipus, adatok[i].dij, adatok[i].ar, adatok[i].egyseg);
            }
            /*2. Válasszon ki véletlen szám generátor segítségével egy sűtit és
            jelenítse meg nevét a képernyőn a minta szerint!*/
            Random n = new Random();
            int kivalaszt = n.Next(0, sutikszama);
            Console.WriteLine("2. feladat:");
            Console.WriteLine("Mai ajánlatunk: {0}", adatok[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 < sutikszama; i++)
{
    if(adatok[i].tipus=="vegyes")
        osszesen += adatok[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 < sutikszama; i++)
{
    if (adatok[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 kiszerezés egységét és az
árát!*/
FileStream fnev = new FileStream("tortak.csv", FileMode.Create);
StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);
for (i = 0; i < sutikszama; i++)
{
    if (adatok[i].tipus=="torta")
    {
        fajlbairo.Write("{0};", adatok[i].nev);
        fajlbairo.Write("{0};", adatok[i].egyseg);
        fajlbairo.WriteLine("{0}", adatok[i].ar);
        //fajlbairo.WriteLine("\n");//sortörés
    }
}
fajlbairo.Close();
fnev.Close();
/*6. Olvasson be a felhasználtól 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<sutikszama && adatok[i].tipus != keresettsutinev)
{
    i++;
}
if (i < sutikszama)
{
    Console.WriteLine("Ajánlatunk: {0} {1} Ft/db", adatok[i].nev, adatok[i].ar);
}
else
{
    Console.WriteLine("A keresett {0} sütemény fajta nem található", keresettsutinev);
}
Console.ReadKey();
}
}
}

```