

## Cukrászda

### Feladat leírása

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrzünk emlékezetünkben. Megmarad a fagyalt íze, a sütemények illata. Ebben a feladatban egy cukrászda süteménykínálatával foglalkozunk. A feliratok felejenek meg a mintának, de a programot tetszés szerint dekorálhatja.

1. Készítsen grafikus applikációt *cukraszda* néven! A mellékelt *cuki.txt* pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományt olvassa be egy megfelelő adatszerkezetbe! (Osztály és lista)

Pl.: Sajttorta (málnás);torta;false;9000;12 szeletes

### Az állomány tartalma:

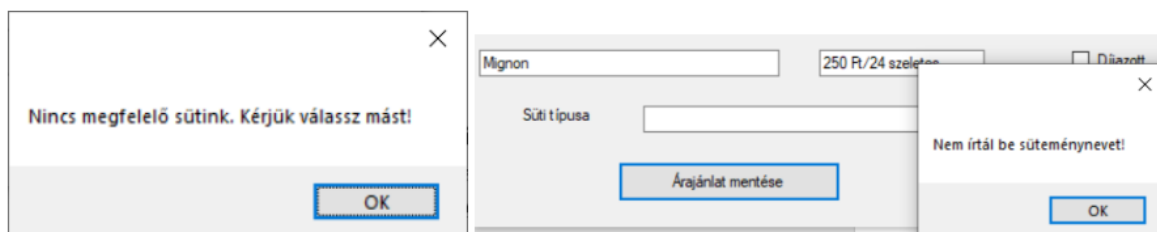
- A sütemény neve (szöveg)
  - A sütemény típusa (szöveg)
  - A sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai) true/false
  - A sütemény ára (egész szám)
  - Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)
2. Válasszon ki véletlen szám generátor segítségével egy sütit és jelenítse meg nevét a képernyőn a minta szerint!
  3. Jelenítse meg a képernyőn a minta szerint a legdrágább és legolcsóbb süti nevét és árát!
  4. Hány féle Magyarország Tortája versenyen díjazott finomság közül választhatnak a vásárlók? (Ha az egység eltérő, akkor a sütemény különbözőnek számít.)
  5. Készítsen listát a cukrászdában kapható süteményekről! A süti nevét és típusát szóközzel elválasztva írja ki a lista.txt állományba! Ügyeljen rá, hogy minden süti neve csak egyszer szerepeljen!

```
Süni vegyes
Gesztenyealagút vegyes
Sajtos pogácsa sós teasütemény
Diós-mákos bejgli
Sajttorta (málnás) torta
Citrom torta
Eszterházy tortaszelet
Rákóczi-túrós pite
Meggyes kocka tejszínes sütemény
Legényfogó torta
Alpesi karamell tortaszelet
Kókuszcsók édes teasütemény
Habos mákos pite
Szilvás pite
Juhtúrós párna sós teasütemény
Mákos guba tortaszelet
Néró édes teasütemény
Sacher tortaszelet
Ribizlihabos-almás réteges különleges torta
Három kívánság torta
```

6. Hány fajta sütit árul a cukrászda az egyes édességtípusokból? Hozza létre a stat.csv állományt! Írja ki a süti típusát és a sütifajták számát pontosvesszővel elválasztva az állományba!

```
stat.csv – Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Formátum Néze
vegyes;14
sós teasütemény;13
bejgli;7
torta;107
tortaszelet;27
pite;10
tejszínes sütemény;7
édes teasütemény;17
különleges torta;4
```

7. Egy megfelelő objektum segítségével olvasson be egy sütitípust! Áránlat mentése nyomógomra kattintás hatására az ajanlat.txt állományba írja ki az összes felhasználó által megadott típusnak megfelelő sütemény nevét, árát és egységét! Amennyiben sikeres volt a file-ba írás, előugró ablakon jelenítse meg, hogy hány db sütit írt az állományba és mennyi ezek átlagára! Ha nincs olyan süti, ami megfelel a keresésnek, akkor az előugró ablakban a „Nincs megfelelő sütink. Kérjük, válasszon mást!” felirat jelenjen meg!



8. Az „Új süti felvétele” nyomógomb hatására adja hozzá adatszerkezetéhez és a *cuki.txt* állományhoz a felhasználó által a bementi vezérlő elemek segítségével megadott sütit! Amennyiben valamelyik adat hiányzik vagy nem megfelelő formátumú, felugró ablakban küldjön hibüzenetet, sikeres mentés esetén is ilyen módon tájékoztassa a felhasználót!

Süti neve:

Süti típusa:

Egység:

Ár:

☐ Díjazott

Új süti felvé

Nem adtál meg minden adatot!

OK

Süti neve:

Süti típusa:

Egység:

Ár:

☐ Díjazott

Új süti felvé

üzenet

Az új sütemény ára nem szám

OK

Süti neve:

Süti típusa:

Egység:

Ár:

☐ Díjazott

Új süti felvé

üzenet

Az állomány bővítése sikeres volt!

OK

## Minta a feladathoz

Cukrászda

Mai ajánlatunk: Pistáciás-málnás mascarpone

9féle díjnyertes édességből választhat.

Legdrágább süteményünk

Pisztáciás-málnás mascarpone 18400 Ft/24 szeletes

Legolcsóbb süteményünk

Mignon 250 Ft/24 szeletes

Süti típusa: torta

Árajánlat mentése

Süti neve:

Süti típusa:

Egység:

Ár:

☐ Díjazott

Új süti felvétele

107 db sütit írtam az ajanlat.txt-be  
átlagár: 8883,17757009346 Ft

OK

```
}  
else  
{  
    MessageBox.Show("Nincs megfelelő sütiink")  
}
```