

# ChocoDelights Company

Egy csokoládé alapú termékeket (továbbiakban: termékeket) gyártó cég kínálatával kapcsolatos adatokat<sup>1</sup> kell feldolgoznia.

1. Készítsen grafikus alkalmazást *ChocoGUI* néven! A mellékelt állományt olvassa be egy megfelelő adatszerkezetbe! A megoldáshoz a tanult szerkezetet használja.

Az állomány első sorai:

termék neve;csoki típusa;ára;termék típusa;kakaó tartalom;nettó tömeg

Choco Delight Bar;tej;450;táblás;30;100

Sweet Harmony;ét;500;bonbon;70;150

**Az állomány tartalma:**

- A termék neve (szöveg)
  - A termékben lévő csokoládé típusa (szöveg)
  - A termék ára Ft-ban (egész szám)
  - A termék típusa (szöveg)
  - Kakaó tartalom százalékban (egész szám)
  - A termék nettó tömege grammban (egész szám)
2. Hány különböző termék típus közül választhatnak a vásárlók? (Ha a kakaótartalom eltérő, akkor a típus különbözőnek számít.) Írja ki a minta szerint a cím alá! [megoldás: 9]
  3. Írja ki a legolcsóbb termék nevét (ha több is van, csak az elsőt) a minta szerint! [megoldás: Crispy Crunch]
  4. Jelenítse meg a képernyőn egy átlagos árú (ajánlott) termék nevét és árát a minta szerint! Ha nincs olyan termék, amelynek pontosan az egész számra kerekített átlagnak megfelelő ára van, akkor keresse az első, az átlagnál nagyobb árú terméket. [megoldás: Choco Bliss]
  5. Készítsen listát az elérhető típusokról! A típus nevét, és egy véletlenszerű, ilyen típusú termék nevét szóközzel elválasztva írja ki a lista.txt állományba! Ügyeljen rá, hogy minden lista neve csak egyszer szerepeljen!
  6. Hányféle kakaótartalmú terméket árul a cég? Hozza létre a stat.txt állományt! Írja ki a kakaótartalom százaléktékét, és a megfelelő darabszámot pontosvesszővel elválasztva az állományba!
  7. Az árajánlat készítése nyomógombra kattintás hatására az ajanlat.txt állományba írja ki az összes, felhasználó által megadott csokoládé típusnak megfelelő termék nevét, árát és tömegét! Amennyiben sikeres volt a file-ba írás, előugró ablakon jelenítse meg, hogy hány db terméket írt az állományba és mennyi ezek átlagos kakaótartalma! Ha nincs olyan termék, ami megfelel a keresésnek, akkor az előugró ablakban a „Nincs a feltételeknek megfelelő termékünk. Kérjük, módosítsa a választását!” felirat jelenjen meg!
  8. Az „Új termék felvétele” nyomógomb hatására adja hozzá adatszerkezetéhez és a choco.txt állományhoz a felhasználó által a bemeneti vezérlő elemek segítségével megadott terméket! Amennyiben valamelyik adat hiányzik vagy nem megfelelő formátumú, felugró ablakban küldjön hibaüzenetet, sikeres mentés esetén is ilyen módon tájékoztassa a felhasználót!

---

<sup>1</sup> forrás: Copilot

## Minta a feladathoz:

ChocoDelights

### ChocoDelights kínálat

különböző termék típusunk van.

Legolcsóbb termék:

Ajánlatunk:

Írja be a keresett csokoládé típusát:

Árajánlat készítése

### Új termék felvétele

Új termék neve:

Csoki típusa:

Ár (Ft):

Termék típusa:

Kakaótartalom (%):

Nettó tömeg (g):

Új termék felvétele