

1. feladat – 8 pontos (fagylalt_8.py)

A kódot procedurális módon írja meg! A program kérdezze meg mennyibe kerül egy gombóc fagylalt és mennyibe kerül egy tölcsér. Kérdezze meg azt is hány gombóc fagylaltot szeretne venni a felhasználó.

A bekért adatok alapján számolja ki, mennyit kell fizetni a felhasználónak! Ha a felhasználó 3-nál több gombócot vesz, akkor a tölcsér ajándék! Az eredményt írja ki a képernyőre a minta szerint!

Minta1:

Mennyibe kerül egy gombóc fagylalt?:
400
Mennyibe kerül egy tölcsér?: *50*
Hány gombócot szeretnél venni?: *3*
3 gombóc fagylalt a tölcsérrel együtt
1250 Ft lesz.

Minta2:

Mennyibe kerül egy gombóc fagylalt?:
400
Mennyibe kerül egy tölcsér?: *50*
Hány gombócot szeretnél venni?: *4*
4 gombóc fagylalt a tölcsérrel együtt
1600 Ft lesz.

2. feladat – 14 pontos (fagylalt_14.py)

Készítsen egy **fagylaltNevek** nevű függvényt, mely egy listát tölt fel fagylalt ízekkel (Nincs bemenő paraméter). Ebbe a listába addig kérjen be a felhasználótól fagylalt neveket, amíg a felhasználó nem ad meg értéket (azaz entert üt). Ez a lista legyen a metódus visszatérési értéke, ügyeljen rá, hogy a neveket úgy mentse el, hogy nagybetűvel kezdődjenek.

Készítsen egy eljárást **Statisztika** néven, melynek egy bemenő paramétere van (lista). Írja ki azt, hogy a felhasználó hány fagylalt nevet adott meg, és hány olyan fagylalt van, amelyiknek a nevében szerepel a „vegán” vagy „Vegán” szó!

Az elkészült függvényt/metódust használja fel programjában a következőképpen: először hívja meg fagylaltNevek függvényt, majd a kapott listát tárolja el egy változóban, majd ennek segítségével (bemenő paraméter) hívja meg a Statisztika metódust!

Minta (a felhasználó által megadott értékeket vastagon, még a számolt értékeket aláhúzással jelöltük):

Kérem a fagylalt nevét: **eper**
Kérem a fagylalt nevét: **málna**
Kérem a fagylalt nevét: **vegán mangó**
Kérem a fagylalt nevét: **karamella**
Kérem a fagylalt nevét: **kókusz-diós rumos**
(vegán)
Kérem a fagylalt nevét: **meggyes-joghurtos**
Kérem a fagylalt nevét:
6 féle fagylalt kapható.
Ebből vegán ízesítésű: 2 db.

3. feladat – 18 pontos (fagylalt_18.py)

1. Hozzon létre egy osztályt Suti néven, és készítse el benne az osztály konstruktorát az alábbi bemenő paraméterekkel (paraméterekkel (zárójelben a változó típusát jelöltük):

nev (szöveg), **tipus** (szöveg), **ar** (int), **egyseg** (szöveg).

A konstruktorban hozzon létre még két osztály változót:

eladas melynek az értékét állítsa 0-ra

bevetel, melynek értékét szintén állítsa 0-ra.

2. Az osztálynak készítsen egy **EladasGeneralas** nevű metódusa, amelynek nincs bemenő paramétere. A függvény térjen vissza egy egész típusú véletlen számmal, amely értéke 100 és 500 között lehet.
3. Készítsen az osztálynak egy metódust **BevetelSzamitas** néven, amely nem vár paramétert. Ez az eljárás számolja ki az adott sütemény eladásából származó bevételt (bevetel = eladas * ar). Az eredményt tárolja el a bevetel osztályváltozóba!

Az osztály elkészítése után végezze el a következő műveleteket:

- a) Készítsen egy listát, amiben tárolni fogja a süteményeket. A lista neve **sutemenyek** legyen.
- b) Nyissa meg olvasásra a *cuki.txt* szöveges fájlt. Minden egyes sor egy sütemény adatait tartalmazza pontosvesszővel (;) elválasztva a következő sorrendben:

nev;tipus;ar;egyseg

Az egyes adatok jelentése a következő:

- nev: A sütemény neve (szöveg)
- tipus: A sütemény típusa (szöveg)
- ar: A sütemény ára (egész szám)
- egyseg: Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)

- c) Olvassa be sorról-sorra a fájlt és mindegyik sorból készítsen egy-egy példányt a korábban létrehozott osztály segítségével.
- d) A példányosítás után az adott példánynak állítsa be az **eladas** változó értékét az EladasGeneralas függvény segítségével.

Az eladás után hívja meg a példány BevetelSzamitas metódusát is.

- e) Az így elkészült példányt adja hozzá a korábban létrehozott **sutemenyek** listához.
- f) Az elkészült listán végighaladva írja ki a *sutik.txt* nevű fájlba a minta alapján az értékeket. Ha a bevétel meghaladja a 150000 Ft-ot írja ki azt is, hogy NÉPSZERŰ.

Minta:

Sütemény neve: *Süni*

A sütemény kiszérése: *db*

Eladott mennyiség: *223 db*

Bevétel: *66900 Ft*

Sütemény neve: *Gesztenyealagút*

A sütemény kiszérése: *db*

Eladott mennyiség: *115 db*

Bevétel: *57500 Ft*

Sütemény neve: *Sajtos pogácsa*

A sütemény kiszérése: *kg*

Eladott mennyiség: *174 kg*

Bevétel: *574200 Ft*

NÉPSZERŰ