1. **Feladat**

A program forráskódját mentse **feladat01** néven!

**Egy boltvezető statisztikai információkat szeretne megtudni egyes termékek fogyasztásáról.**

* 1. Kérjen be a felhasználótól egy termék árát, majd az éves eladott mennyiséget.
  2. Számolja ki, és írassa ki a képernyőre, hogy mennyi volt a havi átlagos bevétel. Az eredményt 2 tizedesjegyre kerekítse!
  3. Határozza meg, hogy nyereséges volt-e a termék. A termék akkor nyereséges, ha eléri a havi átlag a 35 ezer Ft-ot!

1. Feladat

A program forráskódját mentse **feladat01** néven!

* 1. Olvassa be az **elemek.txt** nevű fájlt, és tárolja egy tetszőleges adatszerkezetben.
  2. Határozza meg hány elem van a fájlban.
  3. Írassa ki az utolsó elemet!
  4. Írjon függvényt **kereses** néven, mely egy paraméterként kapott elemről meghatározza, hogy az adott elem szerepel-e a listában. A keresést ne folytassa, ha meg tudja adni a választ! A függvény visszatérési értéke logikai típus legyen!
  5. Kérjen be a felhasználótól egy elemet!
  6. Az imént bekért elemről a **kereses** függvény segítségével határozza meg, és írja ki, hogy van-e ilyen elem a listában!
  7. Írjon metódust **ajánlás** néven. A metódus térjen vissza egy véletlen elemmel a listából.
  8. Az előbb megírt ajánlás nevű metódus segítségével írasson ki egy tetszőleges elemet a listából!

1. Feladat

A program forráskódját mentse **feladat03** néven!

A 1998 -as műkorcsolya-bajnokság adatait a korcsolya.csv fájlban tároljuk.

A fájl szerkezete a következő:

* nev: a versenyző neve
* orszag: a versenyző nemzetisége
* technikai: a versenyző technikai pontszáma
* komponens: a versenyző komponens pontszáma
* levonás: a hibapontjainak száma
  1. Olvassa be az korcsolya.csv fájl tartalmát, majd írassa ki a versenyzők nevét egymás alá. A megoldása során OBJEKTUMORIENTÁLT szemléletmódot használjon. Nem OOP megoldás esetén a megoldására nem jár maximális pontszám.
  2. Határozza meg és írja ki, hogy résztvevő szerepelt a versenyen!
  3. Határozza meg, hogy volt-e magyar versenyző!
  4. Számolja meg azon versenyzők számát, ahol nem számolható ki a pontszám, mert vagy a komponens vagy a technikai pontszáma egy 1000-nél magasabb pontszám.
  5. Irjon metódust melynek bemenő paramétere egy név, visszatérő értéke pedig a versenyző pontszáma. A versenyző pontszámát ugy határozzuk meg, hogy összeadjuk a technikai és a komponens pontszámait(ha érvényes) és levonjuk a hibapontokat. Amennyiben a pontszám nem érvényes 0 ponttal térjünk vissza.
  6. Kérjen be egy versenyző nevét, majd számolja ki az összpontszámát a versenyzőnek az előzőleg megírt metódus segítségével
  7. Hozzon létre egy új fájlt **tokeletesek.txt** néven. A fájlba azok a versenyzők kerüljenek, akiknek nem az összpontszámuk. A versenyző neve mellé írjuk a fájlba a pontszámát is.