



Teszt kiértékelés feladat - Nullable gyakorlás

Egy iskolában felmérő tesztet írt minden szoftverfejlesztő csoport. Az elért eredmények a *csoportX.csv* UTF-8 kódolású szöveges állományokban találhatók, ahol *X* helyére egy egyjegyű szám kerül, a csoport sorszáma. Az első sor minden fájlban ugyanaz:

```
Név;feladat1;feladat2;feladat3;feladat4;feladat5
```

Amennyiben a csoport már megírta a tesztet, akkor a további sorokban a tanulók nevei szerepelnek ábécé sorrendben, valamint a nevek mellett az egyes feladatoknál elért pontszámok találhatók, pontosvessző karakterrel elválasztva. Ha a tanuló valamelyik feladatra nem adott be megoldást, akkor annál a feladatrésznél nem szerepel semmilyen érték. Pl.:

```
Balogh Emese;;3;3;;1
```

Balogh Emese az 1. és a 4. feladatra nem adott be megoldást, a 2. és a 3. feladatra 3-3 pontot kapott, az 5. feladatra pedig 1 pontot.

Ha a csoport megírta a tesztet, de valamelyik tanuló hiányzott, akkor neki a neve sem szerepel a fájlban a névsor szerinti helyen:

```
;;;;;
```

Amelyik csoport még nem írta meg a tesztet, ott csak az 1. sor szerepel a fájlban.

Készítsd el a teszt kiértékelő alkalmazást a következő szempontok szerint!

1. Olvasd be, hogy hányadik csoport teszt eredményét szeretnéd kiértékelni, majd add meg a beolvasott érték alapján a következő információk egyikét:
 - a. Amennyiben nincs ilyen csoport azonosítóval fájl, akkor jelezd vissza ezt a felhasználónak.
 - b. Amennyiben létezik a fájl, de a csoport még nem írta meg a tesztet, akkor ezt jelezd vissza a felhasználónak.
 - c. Amennyiben létezik a fájl, és a csoport már megírta a tesztet, akkor írd ki, hogy a csoportból hány tanuló írta meg a tesztet, és hány tanuló hiányzott.
2. Olvass be egy nevet, és add meg, hogy ilyen nevű tanuló írt-e tesztet a csoportban vagy sem. Amennyiben a tanuló megírta a tesztet, akkor add meg az egyes feladatokra kapott pontját, valamint az összes szerzett pontját! Amelyik feladatra nem adott megoldást a tanuló, azt - jellel jelöld.
3. Add meg, hogy a teszten jelen lévő tanulók közül az egyes feladatokat hányan oldották meg, mennyi az általuk kapott átlagos pontszám, valamint, hogy hány olyan tanuló volt, aki nem adott be semmit a feladatra, de megírta a tesztet.
4. Készíts *szazalekX.csv* néven szöveges állományt, ahol az *X* helyére a csoport azonosítóját írod. A fájl első sora a következő szöveget tartalmazza:

```
sorszám;név;százalék;eredmény
```

A további sorokban a tanuló csoportban (fájlban) lévő sorszáma 1-től kezdve, a neve, a teszten elért százaléka, valamint az eredmény szerepeljen, amennyiben a tanuló megírta a tesztet. Amennyiben a tanuló elérte vagy meghaladta a 40%-ot, akkor az eredmény „sikeres”, különben „sikertelen”. Ha nem írta meg, akkor a fájlban csak a tanuló sorszáma szerepeljen. A teszten minden feladat 5 pontot ért.

Pl. az 1-es csoportban Balogh Emese sorában a következő értékek szerepeljenek:

```
1;Balogh Emese;28%;sikertelen
```