

A Very Hard Fegyintézet fegyőrei és rabjai kizárólag egyetlen adat alapján ítélik meg magukat és egymást: ki-nek mekkora a bicepsze. Adataikat a `fegyorok.txt` és a `rabok.txt` szöveges állomány tartalmazza: egy szóközzel elválasztva előbb a fegyőrök (illetve rabok) azonosítója, majd bicepszének kerülete szerepel centiméterben kifejezve. A fegyőrök azonosítója háromjegyű egész szám, amely előtt egy R betű van, míg a rabok azonosítója egy négyjegyű egész szám. Például a `fegyorok.txt` állományban az R162-es azonosítójú fegyőr bicepsze 50,2 cm:

R162 50,2  
R176 21,5

míg a `rabok.txt` állományban:

1717 26,6  
2563 40,5

a 2563-as rabé 40,5 cm. A fegyházban legfeljebb 40 fegyőr és legfeljebb 100 rab van.

1. Olvassuk be és tároljuk el az adatokat két adatállományból.
2. Hány fegyőr és hány rab van az intézetben? Írassuk ki a képernyőre a létszámokat.
3. Kérjük be egy rab azonosítóját, majd írassuk ki bicepszének méretét. Ha nincs ilyen azonosítójú rab, akkor jelenjen meg egy erre utaló üzenet.

A fegyházban a rabok egyenként sétálnak. Minden rabot egy sétára fegyőrnek kell kísérni, de olyannak, akinek a bicepsze nagyobb, mint az adott rabé.

4. Kérjük be egy fegyőr azonosítóját (feltehetjük, hogy van ilyen), és írassuk ki, hogy hány olyan rab van, akit elkísérhet sétálni.

5. Van-e olyan rab, aki sohase mehet sétálni? Ha igen, írassuk ki a képernyőre az azonosítóját! Ha nincs, akkor írassuk ki: „Minden rab mehet levegőzni!”

6. A rabok titokban „Szökéselőkészítő Tanácsot” alakítanak. A tanácsnak a három legnagyobb bicepszű rab lesz a tagja. Írassuk a tanács tagjainak azonosítóját a `titok.txt` szöveges állományba (feltehetjük, hogy nincsenek azonos bicepszű rabok).

Beküldendő egy `i522.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.