

ZH

A kitűzött feladatra készítsen objektum elvű megoldást C++ nyelven az alábbi szempontok alapján:

A feladat megoldásához a <http://people.inf.elte.hu/gt/oep/library.zip> állományban található osztálysablon-könyvtárat kell használnia, azt nem módosíthatja. A saját kódban egyáltalán ne szerepeljen ciklus, illetve rekurzív függvényhívás! Nem származtathat a Procedure osztályból közvetlenül saját osztályt! A bemeneti adatokat tartalmazó szöveges állományokról feltételezzük, hogy helyesen vannak kitöltve, csak a létezésüket kell ellenőrizni. A szöveges állományt csak egyszer nyithatja meg olvasásra és nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót. Ha a feladata üres fájlra nem értelmezhető, kezelje le külön ezt az esetet! Globális változókat nem használhat!

Szöveges állomány szerkezete: Számítógépes játékok szervereinek hibabejelentéseit egy szöveges állományban gyűjtöttük össze. Az input file egy sora egy adott napra tartalmazza a hibajelentések számát órai bontásban. A napi bejelentés a szerver nevével (szóközök nélküli string) és a bejelentés dátumával (év hónap nap, három egész szám) indul. Ezt pedig tetszőlegesen sok számpár követi, ahol az első tag az órát (egész, 0 és 23 között) jelöli, a második tag az adott órában a hiba során érintett felhasználók számát (nemnegatív egész).

A fájl sorai a szerver neve, majd a hiba időpontja szerint rendezettek.

Példa az input fájl soraira:

```
Riot 2021 03 12 10 150 11 200 12 150 13 128
Riot 2021 03 13 13 100 14 210 15 170 16 30
Riot 2021 03 14 20 200 21 291
Tauri 2021 02 20 16 300 17 210 18 200
Tauri 2021 03 13 18 200 19 230 20 200
MesterMC 2021 03 25 17 60
```

Megfelelt szint (közepes): Adja meg, hogy melyik szervernek és melyik napon volt a legtöbb hiba által érintett felhasználója valamelyik év márciusában!

Kiváló szint (jeles): Játékosok egy csoportja szeretné egy kisebb összeggel támogatni valamelyik szolgáltatót. Azt a szerveret szeretnék támogatni, amelyik javításából a lehető legtöbb játékos profitálna, vagyis amelyiknek minden márciusban jegyzett hibája összesítve a legtöbb felhasználót érintette. Adja meg melyik szervert fogják támogatni!

Nem kell a megfelelt szintű megoldást elkészítenie, ha a kiváló szintűt megoldotta, de ajánlott először a megfelelt szinttel foglalkoznia.

Több jó megoldás esetén elég egyet megadni.

Megoldását CodeBlocks projektbe ágyazva, összezipelve töltsse fel a TMS rendszerbe!