**Servergép**

A fejlesztő, aki korábban egy operációs rendszert írt most egy servert szeretne magának, ami feladatokat tud elvégezni, egyszerre egyet. A servernek több felhasználó tud kéréseket küldeni, ez pedig elvégzi őket, először azokat, amelyek kevesebb időt tartanak. Mivel viszonylag kis méretűnek szánja a projektet, ezért csak limitált számú feladat kerülhet fel a serverre, illetve ezek elvégzési ideje is korlátozott. A serverhez tartozó adatszerkezet megírását újból a sörért dolgozó haverjának adja ki, akit mindenki ismer.

**Követelmény**

Írjanak egy programot, amely el tudja végezni a következőket:

* Feladat(ok) elvégzése, először azokat amelyek kevesebb időbe telnek
* Új feladat(ok) hozzáadása
* Új felhasználó beengedése a serverre
* Tetszőleges segéd információ(k) lekérdezése

**Bemenet**

A bemeneti állomány első sora a felhasználók (**n**) számát tartalmazza, majd a következő **n** sorban az első szám (**m**) a felhasználó által kívánt feladatok számát, majd a kővetkező **m** szám a sorban a feladatok elvégzési idejét tartalmazza.

**Kimenet**

A kimenet interaktív, egy menüsorból lehessen választani, hogy mit szeretnénk tenni a serverrel, majd ez mindig adjon megfelelő választ.

**Megszorítások és pontosítások**

* 1 ≤ **feladat elvégzési ideje** ≤ 5000 (milliszekundum);
* Legtőbb 100 feladat várakozhat a serverben

**Példa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bemenet** | ***Magyarázat*** |
| 5  1 5  6 1 5 1290 3 5 2  2 1000 100  3 3 92 5  4 999 123 5000 564 | 5 felhasználó várakozik a sorban, az első felhasználó 1 feladatot szeretne elvégezni, ami 5 milliszekundumot tart, a második felhasználó 6 feladatot és így tovább. |