

Összes játékkonzol száma

Játékkonzolok léteznek már az 1970-es évek óta, és napjainkban is sok gyártó versenyzik azért, hogy minél több otthonban legyen elérhető az általa gyártott konzol. Jelenleg a 8. generációs konzolok megjelenésének korát éljük. Készítettünk egy rövid feljegyzést az általunk fontosnak vélt gyártókról. A feljegyzésben minden gyártó esetén szerepel a neve, valamint a gyártó által az egyes generációkban kiadott konzolok száma.

Írj programot, amely megadja, hogy mennyi konzolt adtak ki a gyártók összesen az összes generáció során!

Bemenet

A *standard bemenet* 3 részből áll. Az első néhány sor a gyártók felsorolását tartalmazza: első sora a gyártók száma ($1 \leq N \leq 100$), majd soronként a gyártók neve. A második rész első sorában a feljegyzések száma ($1 \leq M \leq 50$); alatta az egyes feljegyzések következnek. A feljegyzést egy sor írja le, amelyben 3 szám található (egy-egy szóközzel elválasztva): a konzolgyártó nevének első bemeneti részbéli sorszáma ($1 \leq S \leq N$), majd a generáció ($1 \leq G \leq 8$) és végül a konzolok száma ($1 \leq K \leq 100$). Ugyanahhoz a gyártóhoz és ugyanazon generációhoz csak egy feljegyzés tartozik. A bemenet harmadik része egyetlen sort tartalmaz: két gyártóindexet ($1 \leq Gy1, Gy2 \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy számot kell írni, a kiadott konzolok számát az összes generáció során!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	23
Nintendo	
Sega	
Sony	
Microsoft	
Nvidia	
6	
1 1 5	
1 3 4	
2 3 4	
4 5 4	
1 4 5	
4 7 1	
1 3	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20