

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.

Írj programot, amely megadja, hogy hány generációban gyártott konzolt a gyártók legalább fele!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a gyártók számát tartalmazza ($1 \leq N \leq 1000$). A második sorban a feljegyzések száma szerepel ($1 \leq M \leq 8000$). A következő M sor mindegyike egy konzolgyártó sorszámát ($1 \leq S \leq N$) és a generáció sorszámát ($1 \leq G \leq 8$) tartalmazza. Ugyanahhoz a gyártóhoz és ugyanazon generációhoz csak egy feljegyzés tartozik.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azt kell kiírni, hogy hány generációban gyártott konzolt a gyártók legalább fele!

Példa

Bemenet

4
6
1 1
1 3
2 3
4 5
1 7
4 7

Kimenet

2
Magyarázat: A 3. és a 7. generációban 2 gyártónak volt terméke.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

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