

## 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  $\leq 20$ .