В един парламент има партии, съответно с депутати. Депутатите от една партия винаги гласуват по един и същ начин.

За да бъде одобрен един законопроект, трябва да има подкрепата на поне от тях.

Партия се счита за „влиятелна“, ако съществува (потенциално празно) подмножество на от други партии(), за които , но , или иначе казано, партиите от не могат да одобрят сами законопроект, но биха могли, ако получат подкрепата на партия .

Да се открие броят на „влиятелните“ партии.

**Вход**

От първия ред на файла **parties.in** се въвежда числата и , а от втория – брой депутати по партии .

**Изход**

На единствения ред на файла **parties.out** изведете броя „влиятелни“ партии.

**Ограничения**

**Ограничение по време: 1.4 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (parties.in)** | **Изход (parties.out)** |
| 5 121  12 19 14 137 58 | 1 |