

HADIAH KAISARINA

Di suatu planet, terdapat N negara bagian yang masing-masing memiliki tingkat toleransi kesabaran yang berbeda-beda. Jumlah bagian negara tersebut berganti setiap bulan, sehingga rawan akan terjadinya perpecahan. Beruntung, ada satu kekuasaan tetap yang memastikan perpecahan tersebut tidak menjadi perpecahan terakhir di planet tersebut.

Kekuasaan tersebut dipimpin oleh Kaisar Wobe dan permaisurinya, Kaisarina Thea. Tepat pada ulang tahun ke-60 Kaisar, Kaisarina berencana untuk memberi Kaisar sebuah hadiah, yakni suatu program otomatis yang dapat membantu Kaisar menghitung peluang ada berapa X negara bagian yang tidak puas dengan kebijakan yang akan ia sahkan.

Misal, pada bulan ini, Kaisar bergadang tujuh malam untuk menghitung peluang banyaknya negara yang tidak puas akan kebijakan pertahanan planet yang akan ia sahkan dari 9 negara bagian yang ada di bulan ini. Bahkan, untuk mencari banyaknya peluang 4 negara yang akan tidak puas, ia membutuhkan enam malam untuk mencari peluangnya sebelum akhirnya menyelesaikan sisanya dengan membalikkan lima peluang sebelumnya, sehingga ia dapatkan peluang ada satu negara tidak puas dengan kebijakannya adalah 0.017578125 .

Namun sayangnya, Kaisarina kurang paham tentang konsep peluang. Sehingga, ia kemudian memanggil salah satu pembantunya, yaitu anda! Anda dianggap kompeten untuk membantu Kaisarina karena anda adalah lulusan Informatika dari Universitas Diponegoro. Bantulah Kaisarina, dan dapatkan rewardnya!

Format Masukan:

```
N → int/integer > 0  
{banyaknya negara bagian}  
X → int/integer > 0  
{peluang banyaknya negara bagian yang tidak puas}
```

Format Keluaran:

```
float/real > 0
```