

O Grande Problema

Por Gabriel Dalalio, ITA  Brazil**Timelimit: 1**

Sorteando dois números inteiros A e B entre 1 e N inclusive, qual é a chance de que o número B seja menor ou igual ao resto de N dividido por A?

Por exemplo, para N=5, há 25 escolhas possíveis para (A,B), porém os únicos pares que satisfazem o enunciado são (2,1), (3,1), (3,2) e (4,1). Portanto para N=5, a probabilidade é igual a 4/25.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha contendo um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 10^8$).

Saída

Para cada teste, a saída é composta por uma linha contendo a fração irredutível que responde o enunciado.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|--------------------|------------------|
| 1 | 0 / 1 |
| 2 | 0 / 1 |
| 3 | 1 / 9 |
| 4 | 1 / 16 |
| 5 | 4 / 25 |
| 6 | 1 / 12 |
| 7 | 8 / 49 |
| 8 | 1 / 8 |