

A. Tebak Isekai

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Pada suatu hari yang cerah, kamu sedang berjalan santai sambil memikirkan cara untuk masuk isekai. Namun saat kamu hendak menyebrangi jalan, tiba-tiba saja kamu tertabrak oleh Truk-kun.

Kamu kemudian terbangun dan bertanya-tanya apakah kamu sudah berada di isekai? Lalu, tiba-tiba terdengar suara aneh yang berkata “Kamu sedang berada di permainan ‘Tebak Isekai’ dimana hanya ada 1 portal menuju isekai dari N portal yang ada. Permainan diawali dengan kamu memilih salah satu portal. Kemudian, terdapat K ronde yang di setiap rondennya akan dihancurkan 1 portal yang bukan merupakan portal pilihanmu dan juga bukan portal menuju isekai, serta kamu juga berkesempatan untuk mengganti pilihanmu menjadi portal lain yang belum hancur atau tetap dengan pilihanmu.”

Setelah permainan selesai, kamu pun masuk ke dalam portal yang kamu pilih. Tentukanlah probabilitas tertinggi kamu masuk isekai!

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 1.000.000.000$) dan K ($0 \leq K < N$).

Format Keluaran

Keluarkan satu baris terdiri dari dua bilangan bulat P dan Q yang dipisahkan oleh spasi, menyatakan probabilitas tertinggi kamu masuk isekai ialah $\frac{P}{Q}$ dimana P relatif prima terhadap Q .

Contoh Masukan 1

3 1

Contoh Keluaran 1

2 3

Contoh Masukan 2

5 2

Contoh Keluaran 2

2 5

Penjelasan Contoh 1:



Pada awal permainan, kamu memilih portal ke-1. Lalu pada ronde 1, portal ke-2 dihancurkan dan kamu pindah ke portal ke-3. Setelah permainan selesai, kamu masuk ke portal ke-3 dan probabilitas kamu masuk isekai ialah $\frac{2}{3}$. Ini merupakan probabilitas tertinggi dan dapat dibuktikan tidak ada cara lain untuk memperoleh probabilitas lebih tinggi lagi.