
Ruleta

P35772_ca

Vintè Concurs de Programació de la FME (2023-12-20)

El professor Oak s'està quedant pobre! Demà haurà de pagar un deute de y euros, pero només en té x . Així que ha decidit jugar-s'ho tot a la ruleta! (Nens, no jugueu a la ruleta, que és molt perillós. I no tingueu deutes que no podeu pagar, sigueu responsables.)

El professor Oak s'ho jugarà tot a que surten parells, fins que pugui pagar el deute, o fins que s'hagi quedat sense diners. Cada vegada, té una probabilitat $18/37$ de duplicar el que ha posat, i una probabilitat $19/37$ de perdre-ho tot.

Donats x i y , quina és la probabilitat que el professor Oak pugui pagar el seu deute?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb dos enters x i y entre 0 i 10^9 .

Sortida

Per a cada cas, escriuiu la probabilitat demanada amb cinc decimals. Escriuiu aquestes dues línies a l'inici del `main()`:

```
cout.setf(ios::fixed);
cout.precision(5);
```

Exemple d'entrada

```
10 20
100 80
1 16
1 1000000000
```

Exemple de sortida

```
0.48649
1.00000
0.05601
0.00000
```

Informació del problema

Autor : Víctor Conchello

Generació : 2024-04-30 19:55:50

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>