
Caos a l'avió

P81163_ca

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

A un avió amb exactament n seients pugen n passatgers. Tothom té un bitllet amb un número de seient assignat. Lògicament, els n nombres són diferents.

Malgrat això, el primer passatger ha perdut el bitllet i no recorda on havia de seure, així que escull un seient uniformement a l'atzar. Cada passatger posterior intenta triar el seu propi seient, però n'escull un dels encara lliures uniformement a l'atzar si el seu ja està ocupat.

Quina és la probabilitat que l'últim passatger s'assegui al seu seient?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un enter n . Suposeu $1 \leq n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la probabilitat demanada amb quatre decimals. Si us cal, escriviu aquestes dues línies a l'inici del `main()`:

```
cout.setf(ios::fixed);  
cout.precision(4);
```

Exemple d'entrada

```
1  
3
```

Exemple de sortida

```
1.0000  
0.5000
```

Informació del problema

Autor : Izan Beltran

Generació : 2024-05-03 00:07:40

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>