

---

## Moneda trucada

P17536\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2023-11-03)

---

Teniu una moneda trucada amb una probabilitat  $p$  de sortir cara. Si la llenceu  $n$  vegades, quina és la probabilitat que la diferència entre el nombre de cares i el de creus no sigui més gran que  $d$  en cap moment?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un real  $p$  i dos enters  $n$  i  $d$ . Suposeu  $0 < p < 1$ ,  $2 \leq n \leq 1000$ , i  $0 < d < n$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu la probabilitat demanada amb quatre xifres decimals. Per fer-ho, poseu aquestes dues línies al principi del vostre main:

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

Els jocs de proves no tenen problemes de precisió.

### Exemple d'entrada

```
0.9 2 1  
0.5 3 1  
0.5 3 2  
0.42 1000 150  
0.42 1000 200  
0.42 1000 250
```

### Exemple de sortida

```
0.1800  
0.5000  
0.7500  
0.3479  
0.8913  
0.9979
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:06:48

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>