
Monedes trucades**P11210_ca**

Teniu n monedes trucades, cadascuna amb una probabilitat p_i de sortir cara. Si les llenceu totes en ordre, 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. Cada cas comença amb dos enters d i n , seguits de les n probabilitats p_i . Suposeu $0 < d < n$, $2 \leq n \leq 1000$, i $0 < p_i < 1$.

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 1

```
1 2 0.9 0.9  
1 3 0.5 0.5 0.5  
2 3 0.5 0.5 0.5  
1 3 0.1 0.2 0.9  
1 3 0.1 0.9 0.2
```

Exemple de sortida 1

```
0.1800  
0.5000  
0.7500  
0.2600  
0.8200
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T09:57:58.082Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>