
Tirant monedes (2)

P95520_ca

Calculeu la probabilitat que, tirant una moneda t vegades, surti cara c vegades. Suposeu que la moneda té una probabilitat independent p de sortir cara a cada tirada.

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals t i c , seguits d'un real p . Suposeu $0 \leq t \leq 9$, $0 \leq c \leq t$, i $0 \leq p \leq 1$.

Sortida

Escriviu, amb quatre decimals, la probabilitat d'obtenir c cares amb t tirades, suposant que la probabilitat d'obtenir cara a cada tirada és p .

Observació

Si programeu en C++, feu servir el tipus `double` per fer els càlculs, i poseu aquestes dues línies al principi del vostre `main()`:

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

Exemple d'entrada 1

```
5 2 0.5
```

Exemple d'entrada 2

```
5 2 0.7
```

Exemple d'entrada 3

```
0 0 0.3
```

Exemple d'entrada 4

```
9 2 0.2
```

Exemple de sortida 1

```
0.3125
```

Exemple de sortida 2

```
0.1323
```

Exemple de sortida 3

```
1.0000
```

Exemple de sortida 4

```
0.3020
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 09:31:41

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>