Tirant monedes (3) P87679_ca

Feu un programa que calculi la probabilitat que, tirant una moneda t vegades, surti cara c vegades, per a tota c entre 0 i t. Suposeu que la moneda té una probabilitat independent p de sortir cara a cada tirada.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural t, seguit d'un real p. Suposeu $0 \leq t \leq 9$ i $0 \leq p \leq 1$.

Sortida

Mostreu gràficament, per a tota c entre 0 i t, la probabilitat x d'obtenir c cares amb t tirades, suposant que la probabilitat d'obtenir cara a cada tirada és p. Per a cada c, escriviu una línia amb c i un espai, seguits de $\lfloor 35x \rfloor$ caràcters 'X'.

Exemple d'entrada 1

```
5 0.5
```

Exemple de sortida 1

```
0 X
1 XXXXX
2 XXXXXXXXXX
3 XXXXXXXXXX
4 XXXXX
5 X
```

Exemple d'entrada 2

```
5 0.7
```

Exemple de sortida 2

```
0
1
2 XXXX
3 XXXXXXXXXX
4 XXXXXXXXXXXX
5 XXXXX
```

Exemple d'entrada 3

```
0 0.3
```

Exemple de sortida 3

```
0 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Exemple d'entrada 4

```
9 0.2
```

Exemple de sortida 4

```
0 XXXX
1 XXXXXXXXXX
2 XXXXXXXXXX
3 XXXXXX
4 XX
5
6
7
8
9
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-03 01:11:10

© *Jutge.org*, 2006–2024.
https://jutge.org