

### 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  $t$ . Supposeu 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  $p$ . Supposeu  $0 \leq t \leq 9$  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  $[35x]$  caràcters 'x'.

### Exemple d'entrada 1

5 0.5

### Exemple de sortida 1

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

### Exemple d'entrada 2

5 0.7

### Exemple de sortida 2

```
0
1
2 XXXX
3 XXXXXXXXXXXX
4 XXXXXXXXXXXXXX
5 XXXXXX
```

### Exemple d'entrada 3

0 0.3

### Exemple de sortida 3

```
0 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

### Exemple d'entrada 4

9 0.2

### Exemple de sortida 4

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

## **Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:12:22.327Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>