Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

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 $0 \le t \le 9$ i $0 \le p \le 1$.

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'.

Exemp	le	ď	entr	ada	1
LACILLA	1	u	CILLI	aua	_

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
- 2 XXXX
- 3 XXXXXXXXXX
- 4 XXXXXXXXXXX
- 5 XXXXX

Exemple d'entrada 3

0 0.3

Exemple de sortida 3

Exemple d'entrada 4

9 0.2

Exemple de sortida 4

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació: 2015-12-03 20:51:14

© *Jutge.org*, 2006–2015. http://www.jutge.org