

---

**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 : 2013-09-02 15:53:42

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>