

---

## Potències de matrius quadrades

X39269\_ca

---

Feu un programa que, donada una matriu quadrada  $M$  de  $m \times m$  enters i un natural  $n$ , calculi  $M^n$ .

### Entrada

L'entrada conté diversos casos. Cada cas consisteix en un natural  $n \geq 0$  seguit d'un natural  $m > 0$  i de  $m \times m$  enters.

### Sortida

Per a cada cas, escriuiu els elements de  $M^n$  en  $m$  línies seguint el format de l'exemple. Escriuiu una línia amb 10 guionets després de cada matriu.

#### Exemple d'entrada

```
2 4
1 -2 3 4
2 3 4 -5
-3 4 5 6
4 5 -6 7
3 4
1 -2 3 4
2 3 4 -5
-3 4 5 6
4 5 -6 7
```

#### Exemple de sortida

```
4 24 -14 60
-24 -4 68 -18
14 68 -4 40
60 18 -40 4
-----
334 308 -322 232
-308 218 360 206
322 360 54 -28
232 -206 28 -62
-----
```

### Informació del problema

Autor : Gabriel Valiente

Generació : 2013-09-02 16:00:21

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>