

---

**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, escribiu els elements de  $M^n$  en  $m$  línies seguint el format de l'exemple. Escribiu una línia amb 10 guionets després de cada matriu.

**Exemple d'entrada 1**

```
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 1**

```
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**

Autoria: Gabriel Valiente

Generació: 2026-01-25T15:51:44.432Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>