

---

**Quadrat màgic****P45484\_ca**

---

Un *quadrat màgic* d'ordre  $n$  és un arranament dels enters 1 a  $n^2$  en un quadrat  $n \times n$  on la suma dels números de cada fila, de cada columna i de les dues diagonals principals és la mateixa. La figura següent mostra dos exemples de quadrats màgics d'ordre 3 i 6:

			28	4	3	31	35	10
4	9	2	36	18	21	24	11	1
3	5	7	7	23	12	17	22	30
8	1	6	8	13	26	19	16	29
			5	20	15	14	25	32
			27	33	34	6	2	9

Els quadrats màgics han estat sovint utilitzats com a talismans, per ajudar en els parts, per guarir picades d'insectes o per curar malalties. S'han trobat molts quadrats màgics gravats en plats, copes, medallons o monuments. Per exemple, podeu trobar un altre quadrat màgic a la façana oest de la Sagrada Família de Gaudí.

Dissenyeu una funció

```
bool quadrat_magic(const vector< vector<int> >& t);
```

que, donada una taula @t@ de  $n \times n$  enters, indiqui si representa un quadrat màgic o no.

**Precondició**

La taula @t@ és quadrada.

**Informació del problema**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:18:28.584Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>