

---

**Patró en una matriu****P64919\_ca**Examen final d'Informàtica, FME (2015-01-12)

---

Usant les definicions

```
typedef vector<char> Fila;  
typedef vector<Fila> Matriu;
```

implementeu una funció

```
int patro(const Matriu& P, const Matriu& M);
```

que digui quantes vegades apareix el patró  $P$  dins de la matriu  $M$ . Es garanteix que les dues matrius són rectangulars. A més, si  $P$  té dimensions  $f_1 \times c_1$  i  $M$  té dimensions  $f_2 \times c_2$ , llavors es compleix que  $1 \leq f_1 \leq f_2 \leq 50$  i que  $1 \leq c_1 \leq c_2 \leq 50$ .

Per exemple, el patró  $2 \times 3$  de l'esquerra apareix dues vegades a la matriu  $3 \times 4$  de la dreta.

$$\begin{pmatrix} a & b & b \\ b & b & c \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} a & a & b & b \\ a & b & b & c \\ b & b & c & a \end{pmatrix}$$

Si us cal, podeu implementar procediments auxiliars.

**Pista**

La solució esperada d'aquest problema senzillament comprova el patró a totes les possibles posicions de la matriu.

**Observació**

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

**Informació del problema**

Autor : Jordi Cortadella

Generació : 2015-02-02 12:56:41

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>