
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 2×3 de l'esquerra apareix dues vegades a la matriu 3×4 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 : 2024-05-02 21:14:23

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>