
Quadrat llatí

P91748_ca

Un quadrat llatí d'ordre n és una matriu $n \times n$ tal que a cada fila i a cada columna apareix cada un dels nombres entre 1 i n . Per exemple,

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad \text{i} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 4 & 3 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 4 & 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

són respectivament quadrats llatins d'ordres 3 i 4.

Utilitzant les declaracions

```
typedef vector<int> Fila;  
typedef vector<Fila> Quadrat;
```

feu una funció

```
bool es_llati (const Quadrat& q);
```

que digui si q és un quadrat llatí o no.

Precondició

q és no buit i realment quadrat. Tots els seus nombres són naturals.

Observació

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 08:49:48

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>