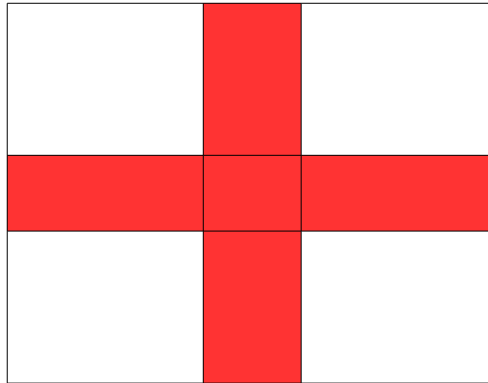


Scrivere un programma C++ che legga da input, nell'ordine, un numero dispari  $n$  maggiore o uguale a 3, ed una matrice di interi  $\mathbf{A}$  di dimensione  $n \times n$ .

Il programma deve stampare "OK" se la somma degli elementi nelle posizioni della matrice a forma di croce (evidenziata nella figura sottostante in rosso) è strettamente maggiore degli elementi nelle altre posizioni. In caso contrario stampare "NO".

Non aggiungere spazi o endl.



### ESEMPIO 1

Sia  $\mathbf{A}$  la seguente matrice 3 x 3

8	9	7
1	1	1
8	0	1

La somma degli elementi nella zona a croce di  $\mathbf{A}$  è

$$9 + 1 + 1 + 1 + 0 = 12$$

mentre la somma degli elementi nelle altre posizioni è

$$8 + 7 + 8 + 1 = 24$$

Poichè **12** non è strettamente maggiore di **24**, il programma deve stampare "NO".

### ESEMPIO 2

Sia  $\mathbf{A}$  la seguente matrice 5 x 5

1	0	0	7	0
0	1	1	1	1
1	8	0	1	1
1	4	8	0	0
2	0	0	0	1

La somma degli elementi nella zona a croce di  $\mathbf{A}$  è

$$0 + 1 + 1 + 8 + 0 + 1 + 1 + 8 + 0 = 20$$

mentre la somma degli elementi nelle altre posizioni è

$$1 + 0 + 7 + 0 + 0 + 1 + 1 + 1 + 1 + 4 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0 + 1 = 19$$

Poichè **20** è strettamente maggiore di **19**, il programma deve stampare "OK".