Borboletas

Por Thalyson Nepomuceno, Universidade Estadual do Ceará 🔯 Brazil

Timelimit: 1

As florestas do planeta Binox possuem várias espécies raras de borboletas. Bino também é um caçador de borboletas, e quer coletar o máximo de espécies diferentes de borboletas. A floresta de Binox é representada por um grid quadrado de tamanho **N**x**N**, e cada célula 1x1 do grid pode conter uma borboleta. A imagem a seguir representa o primeiro exemplo de entrada. As espécies coletadas foram: 1, 2, 3, 4 e 8.

1	1	2
2	3	4
8	7	1

Sua tarefa é determinar a quantidade de espécies de borboletas que Bino conseguirá coletar, conhecendo o mapa da floresta e todos os locais que Bino procurou por borboletas. Por algum motivo desconhecido, Bino sempre procura em 2*N posições da floresta.

Entrada

A entrada é contituida por multiplas linhas. A primeira linha contém um inteiro N (0 $< N \le 200$) representando o tamanho da floresta. As próximas N linhas contém N inteiros N inteiros N (0 < N < 1000) cada, representando qual espécie de borboleta presente em cada célula. As próximas N 2 linhas contém 2 inteiros cada, representando as células visitadas por Bino.

Saída

Imprima uma linha contendo a quantidade de espécies diferentes que Bino coletou.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3	5
1 1 2	
2 3 4	
8 7 1	
1 1	
1 2	
2 1	
2 2	
2 3	
3 1	