

# Super drone



A Amazônia é grande e exuberante por natureza. Para fazer um levantamento das espécies de árvores, os cientistas desensolveram um super drone que é capaz de sobrevoar uma determinada região e catalogar quantas espécies diferentes de árvores existem por quilômetro quadrado.

Sua tarefa é, dada uma lista de coordenadas no mapa onde está sendo feito o levantamento, determine quantas espécies de árvores existem dentro daquelas áreas.

## Entrada

A entrada será primeiramente um inteiro '**N**' ( $4 \leq N \leq 10$ ), representando as dimensões do mapa. Cada uma das '**N**' linhas seguintes possuirá '**N**' inteiros '**Q**' ( $100 \leq Q \leq 1000$ ), separados por espaço. A seguir será dado um inteiro '**C**' ( $1 \leq C \leq N*N$ ), que representa o número de coordenadas a serem verificadas. Por fim, serão dadas '**C**' linhas, onde em cada uma serão dados dois inteiros '**X**' e '**Y**' ( $0 \leq X, Y \leq N-1$ ), representando as coordenadas a serem verificadas pelo drone, sendo que '**X**' representa determinada linha e '**Y**' representa determinada coluna no mapa.

**Cada coordenada no mapa representa uma região de 1 KM<sup>2</sup>. Cada inteiro 'Q' em cada posição do mapa indica o número de espécies de árvores naquela coordenada. Não serão dadas duas coordenadas iguais a serem verificadas.**

## Saída

Você deverá imprimir a quantidade de espécies verificadas em todas as coordenadas solicitadas no mapa.

Entrada	Saída
4 100 200 300 400 100 200 300 400 400 300 200 100 400 300 200 100 3 0 2 2 3 3 3	500