

## Problema A

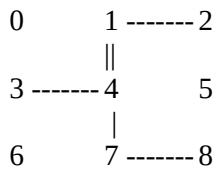
### Achar o Caminho

Nome base: achar

Tempo limite: 1s

Dada uma matriz  $M \times M$ , sendo  $3 \leq M \leq 15$ , encontre a quantidade de passos para achar o caminho, a partir de uma dada posição e voltar para a mesma posição.

Neste problema, não haverá ciclos, e, um passo de ida em uma posição não impede ter o mesmo passo de volta, por exemplo, 1 para 4 e outro 4 para 1, na sequência: 1 2, 1 4, 4 7, 7 8, 4 1 e 4 3



#### ENTRADA

A entrada terá um inteiro  $N \leq 200$  que indicará a quantidade de casos de teste. Em cada caso de teste haverá um inteiro  $I$  com a posição para iniciar e terminar os passos. Na linha seguinte terá dois inteiros,  $V$  e  $A$ , que indicarão a quantidade de posições e passos. Por fim, terá uma quantidade  $A$  de linhas, com os passos que serão dados para achar o caminho.

#### SAÍDA

Cada caso de teste terá um inteiro na saída, com a quantidade de passos dados para achar o caminho, contados a partir do ponto inicial e retornando ao mesmo ponto.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 1 9 6 1 2 1 4 4 7 7 8 4 1 4 3 7 49 4 7 8 8 15 15 14 8 9	10 8