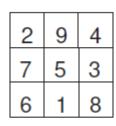
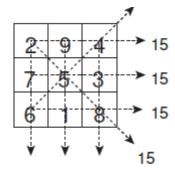
## Quadrado Mágico

Time Limit: 1s segundo

Em um Quadrado Mágico, a soma de qualquer coluna, linha ou diagonal tem sempre o mesmo valor, e nenhum número aparece mais do que uma vez.





A dimensão de um quadrado mágico é o número de colunas (ou de linhas, já que o número de colunas é igual ao número de linhas). Rita encontrou um caderno antigo de sua avó, repleto de quadrados mágicos de todas as dimensões. Infelizmente alguns dos números estão ilegíveis. Você pode ajudá-la? Dado um quadrado mágico com exatamente um número ilegível, determine o valor e a posição desse número.

## **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N ( $3 \le N \le 10$ ), a dimensão do quadrado mágico. Cada uma das N linhas seguintes contém N inteiros  $X_i$  ( $0 \le X_i \le 100$ , para  $1 \le i \le N$ ). Exatamente um dos números da entrada é igual a zero, indicando o número ilegível.

## Saída

Seu programa deve produzir três linhas, cada uma contendo um único número inteiro. A primeira linha deve conter o valor do número ilegível. A segunda linha deve conter a linha do número ilegível no quadrado (as linhas do quadrado variam de 1 a N ). A terceira linha deve conter a coluna do número ilegível no quadrado (as colunas do quadrado variam de 1 a N ).

## Exemplos

Entrada	Saída
3 2 9 4 7 0 3 6 1 8	5 2 2

Entrada	Saída
4 11 8 5 0 14 1 4 15 2 13 16 3 7 12 9 6	10 1 4