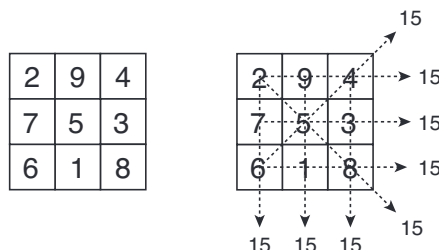


Quadrado Mágico

Nome do arquivo: `magico.c`, `magico.cpp`, `magico.pas`, `magico.java`, `magico.js` ou `magico.py`

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 , a dimensão do quadrado mágico. Cada uma das N linhas seguintes contém N inteiros X_i . Exatamente um dos números do quadrado 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).

Restrições

- $3 \leq N \leq 10$
- $0 \leq X_i \leq 100$, para $1 \leq i \leq N$

Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 10 pontos, $1 \leq N \leq 3$.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
3	5
2 9 4	2
7 0 3	2
6 1 8	

Explicação do exemplo 1: O valor do número ilegível é 5 e sua posição é linha 2 e coluna 2.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
4 11 8 5 0 14 1 4 15 2 13 16 3 7 12 9 6	10 1 4

Explicação do exemplo 2: O valor do número ilegível é 10 e sua posição é linha 1 e coluna 4.