

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.

2	9	4
7	5	3
6	1	8

2	9	4	→ 15
7	5	3	→ 15
6	1	8	→ 15
↓	↓	↓	15

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 ($3 \leq N \leq 10$), a dimensão do quadrado mágico. Cada uma das N linhas seguintes contém N inteiros X_i ($0 \leq X_i \leq 100$, para $1 \leq i \leq N$). 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