

# Оройд харгалзах тоонууд

Гогцоогүй ба ирмэг давхцаагүй чиглэлгүй граф дахь оройнуудад орой болон тухайн оройтой холбогдсон оройнуудын дугааруудын ерөнхий хуваагдагчийг утга болгон олгов.

## Input

Эхний мөрөнд графын оройн тоо  $N$  өгөгдөнө. ( $0 < N < 7$ )

Дараагийн мөрүүдэд холболтын матриц өгөгдөнө.

## Output

Оройнуудад харгалзах  $N$  тоо.

## Example

**Input:**

3

0 1 1

1 0 0

1 0 0

**Output:**

6 2 3