

# Зам

Чиглэлгүй граф дахь 2 оройн хоорондох хамгийн богино замыг ол.

## Input

Эхний мөрөнд графын оройн тоо  $N$ . ( $1 \leq N \leq 100$ )

Дараагийн мөрүүдэд холболтын матриц өгөгдөнө. (Ирмэг байвал 1, үгүй бол 0)

Дараагийн мөрөнд эхлэл, төгсгөлийн 2 оройн дугаар.

## Output

Эхний мөрөнд замын урт  $L$  (Дамжин өнгөрөх ирмэгийн тоо)

Дараагийн мөрөнд энэ замд оролцсон оройн дугаарууд дэс дараагаар бичигдэнэ.  $L+1$  тоо.

Хэрвээ зам байхгүй бол -1 тоог хэвлэ.

## Example

**Input:**

5

0 1 0 0 1

1 0 1 0 0

0 1 0 0 0

0 0 0 0 0

1 0 0 0 0

3 5

**Output:**

3

3 2 1 5