

# ԱՀԴ 2015Ա: ՃԱՆԱԴՊԱՐՀՆԵՐ-3

Նոր կառուցված քաղաքում առկա է  $n$  հատ խաչմերուկ: Ճանապարհների քարտեզը տրված է քառակուսային աղյուսակի տեսքով: Ընդ-որում ճանապարհների մի մասը թույլատրում են միակողմանի երթևեկություն, մի մասն էլ երկկողմանի:

Գտնել միակողմանի և երկկողմանի ճանապարհների քանակները:

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողը պարունակում է  $n$  բնական թիվը ( $0 < n < 1001$ ): Հաջորդ  $n$  տողերում գրված է  $n$  թիվ: Ընդ որում քառակուսային աղյուսակի  $(i, j)$  դիրքում գրված է  $i$  և  $j$  խաչմերուկների միջև եղած ճանապարհի երկարությունը:

## Ելքային տվյալներ.

Ելքում արտածել ինդրի պատասխանը:

## Օրինակ.

| N | stdin  | stdout |
|---|--|--------|
| 1 | 5<br>0 2 3 4 0<br>2 0 5 0 7<br>3 6 0 8 0<br>0 0 0 0 0<br>0 7 0 9 0 | 5 3    |