

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

| | A | B | C | D | E | F | Z |
|---|----|----|----|----|---|---|----|
| A | | 4 | 9 | 26 | | | 37 |
| B | 4 | | 3 | 21 | | | |
| C | 9 | 3 | | 13 | | | 27 |
| D | 26 | 21 | 13 | | 4 | 7 | 10 |
| E | | | | 4 | | | 8 |
| F | | | | 7 | | | 2 |
| Z | 37 | | 27 | 10 | 8 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).