

Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице.

| | A | B | C | D | E |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | | 12 | 2 | 5 | 1 |
| B | 12 | | 8 | 1 | 5 |
| C | 2 | 8 | | 1 | |
| D | 5 | 1 | 1 | | |
| E | 1 | 5 | | | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и В. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.