

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

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | 2 | 1 | | 1 |
| B | 2 | | | 1 | |
| C | 1 | | | 2 | 2 |
| D | | 1 | 2 | | 1 |
| E | 1 | | 2 | 1 | |

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