

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

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| A | | 2 | 4 | | 6 |
| B | 2 | | 1 | | |
| C | 4 | 1 | | 5 | 1 |
| D | | | 5 | | 3 |
| E | 6 | | 1 | 3 | |

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

| |
|------|
| 1) 6 |
| 2) 7 |
| 3) 8 |
| 4) 9 |