

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

| | А | В | С | D | Е |
|---|---|---|----|---|----|
| А | | 2 | 9 | 4 | |
| В | 2 | | 3 | | 5 |
| С | 9 | 3 | | 6 | 10 |
| D | 4 | | 6 | | 8 |
| Е | | 5 | 10 | 8 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице. Дважды передвигаться по любой из дорог нельзя.