

Между населёнными пунктами А, Б, В, Г, Д, Е и К построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	А	Б	В	Г	Д	Е	К
А		5					
Б	5		3	5	8		
В		3			4		
Г		5			1		3
Д		8	4	1		2	5
Е					2		1
К				3	5	1	

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