

Количественные параметры информационных объектов

1. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			5		
B	2		4	2	3		
C		4					6
D		2					9
E	5	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G, проходящего через пункт E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

2. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		
B	2			3	4	
C	4			3		
D	8	3	3		5	2
E		4		5		2
F				2	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.