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		3	4	8		20
B	3			5		
C	4			2		
D	8	5	2		8	10
E				8		3
F	20			10	3	

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

1) 14
2) 16
3) 18
4) 20

1) 14 2) 16 3) 18 4) 20