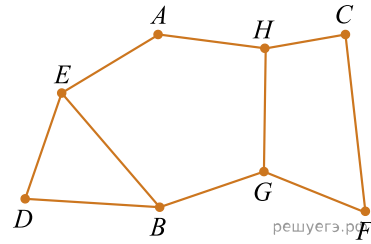


На рисунке схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяженности каждой из этих дорог (в километрах).

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1			2					6
П2					12			31
П3	2			35		3		
П4			35			5		
П5		12					17	
П6			3	5			1	
П7					17	1		93
П8	6	31					93	



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта *A* в пункт *E* и из пункта *A* в пункт *H*.

В ответе запишите целое число.