集合X上的二元关系R称为传递的,如果对X的任意元素x,y,z,只要xRy且yRz,就有xRz。

设集合 $X=\{1,2,3\},\ R=\{(1,2),(2,3),(3,1)\},$ 要使得R变成传递的二元关系,至少需要添加()个有序对?