

В графстве Орэ имеется несколько городов, соединенных дорогами, причем из каждого города выходит ровно три таких дороги. Инквизитор брат Франсуа странствует по графству, искореняя ересь. Выехав из города Э, он едет по дорогам, причем после каждого посещенного им города он поворачивает либо направо, либо налево по отношению к дороге, по которой приехал, и никогда не сворачивает в ту сторону, в которую он свернул перед этим. Докажите, что рано или поздно брат Франсуа вернется в город Э.