

Вы попали в лабиринт, состоящий из нескольких комнат, соединенных системой двусторонних порталов. Каждый портал соединяет только одну пару комнат лабиринта. Порталом можно пользоваться неограниченное число раз. Вы появляетесь в комнате v_1 и прыжками перемещаетесь между комнатами. В комнате v_6 находится выход из лабиринта. Предположим, что каждый следующий портал для прыжка вы выбираете случайно и равновероятно среди всех порталов в этой комнате, включая портал до предыдущей комнаты. Найдите математическое ожидание количества прыжков до первого попадания в v_6 .

Схема лабиринта:

