

Дом в невысоком дереве

Автор задачи: Орешников Даниил, разработчик задачи: Николай Будин

Оптимальное расположение лестниц строится конструктивно. Во-первых нужно поставить n лестниц между центральными комнатами на каждом этаже. Затем, пока количество оставшихся лестниц хотя бы n , нужно соединять лестницами все комнаты на одной вертикали. И если осталось меньше n лестниц, их тоже нужно поставить на одну вертикаль подряд.

После чего, нужно посчитать ответ. Ограничения позволяют сделать это за $O(n^2)$, запустив от каждой из комнат bfs.