

---

## Этажи

Если изначально Артур оказался на этаже  $x$ , на котором есть табличка, он сразу знает номер текущего этажа и сделает  $|x - k|$  переходов. Иначе, у Артура есть всего два варианта стратегии: идти вниз, пока он не дойдет до этажа с табличкой, или идти вверх, пока он не дойдет до этажа с табличкой. Поэтому, в решении нужно перебрать оба варианта стратегии, вычислить ответ для каждой, и выбрать лучший вариант. Пусть изначально Артур был на этаже  $x$ , решил идти вверх, и ближайший этаж сверху, на котором есть табличка, это  $y$ . Тогда он сделает  $|x - y| + |y - k|$  переходов.