



## Сложность алгоритмов

За какую асимптотику можно решить задачу?

Ботаник Игорь выращивает бамбук. В день покупки бамбук имел высоту  $h$  сантиметров. Каждый день в одно и то же время Игорь заходит в теплицу и измеряет новую высоту бамбука. Оказалось, что за сутки высота бамбука увеличивается вдвое плюс ещё на один сантиметр, то есть если высота была  $x$  сантиметров, то через сутки она будет  $2x + 1$  сантиметр. Сегодня высота бамбука составила  $n$  сантиметров, при этом изначальная высота  $h$  была чётным натуральным числом. Вам известна текущая высота бамбука  $n$ , начальная высота  $h$  — не известна. Определите сколько дней прошло с момента покупки бамбука.

Верно

☐  $O(1)$

☐  $O(\log n)$

☐  $O(\sqrt{n})$

☐  $O(n)$

☐  $O(n^2)$

☐ Верного ответа нет

Далее

Вопросы-ответы по задаче

1

2

3

4

5

6

7

