

- Согласно требованию задачи, мы можем вывести формулу для расчета высоты второй головы:  $h[i + 1] = 2 * h[i] - h[i-1] + 2$ .

Поскольку  $n$  может быть очень большим числом, линейный поиск не оптимален, поэтому следует использовать двоичный поиск.

- чтобы выполнить бинарный поиск, мы усредняем  $left = 0$  и  $right = n$  (max) и выводим  $B$ . затем проверяем, в каком направлении мы должны искать.

-Для этого мы находим элементы слева и справа от элемента  $h[n]$

-если левая сторона меньше 0, можно понять, что  $n$  находится слева, поэтому теперь мы будем искать в диапазоне  $left$  до  $right = mid$ .

-если справа меньше 0, можно понять, что  $n$  справа, поэтому теперь мы будем искать в диапазоне от  $left = mid$  до  $right$ .

-Если оба больше 0 (ну или один из них тоже 0), то мы нашли результат