

---

## Разбор задачи «Поедание крыс»

Рассмотрим суммы  $S_i$ , которые можно получить из первых  $i$  элементов заданного протокола. То есть  $S_i = a_1 + a_2 + \dots + a_i$ .

Если существует такое  $i$ , что  $S_i = k$ , то максимальный отрыв будет равен  $k$ . Так как это соответствует случаю, когда все первые  $i$  действий совершил Кратос. Больше  $k$  отрыв очевидно быть не может, так как известно, что Кратос съел ровно  $k$  крыс.

В случае, если такого  $i$  не существует, то отрыв  $k$  не мог случиться. Тогда ответ —  $k - 1$ . Он соответствует случаю, когда Атрей съел одну крысу, пока Кратос ел  $k$ .