

---

## Разбор задачи «Кошелёк»

Заметим, что для того, что бы положить купюру типа  $b_j$ , то надо либо переложить все купюры типа меньшего, чем  $b_j$  в стопку  $s_l$ , либо переложить все купюры типа большего, чем  $b_j$  в стопку  $s_r$ . Значит минимальное количество действий, которое надо для этого сделать — минимум из количества купюр, типа меньшего чем  $b_j$ , и количества купюр, типа большего чем  $b_j$ .

Заведём дерево отрезков на сумму, которое будет считать сумму количеств имеющихся купюр каждого типа. Тогда для ответа на запрос, нужно посчитать сумму первых  $b_j - 1$  элементов, и сумму последних  $n - b_j$  элементов, и взять из них минимум.