
Разбор задачи «Космический корабль»

Решение первой подзадачи (20 баллов): переберем врага, который может быть боссом и рассмотрим сумму оставшихся, которую будем считать каждый раз заново. Решение будет работать за $O(n^2)$.

Решение второй подзадачи (30 баллов): в данной подгруппе нет отрицательных чисел, значит босс — это враг с наибольшей силой. Найти максимум в массиве можно за $O(n)$.

Полное решение (100 баллов): заметим, что если сила босса равна x , то сумма сил всех врагов равна $2x$. Следовательно, чтобы найти силу босса, необходимо посчитать суммарную силу всех врагов и разделить ее на 2.

Чтобы восстановить порядок достаточно найти позицию босса и, например, поменять его местами с врагом на последней позиции.