

ИГРА “КОНФЕТНЫЙ РОЗЫГРЫШ”

В детском саду планируется провести утренник! Воспитатели придумали для детей новую игру под названием “Конфетный розыгрыш”. Основным элементом игры являются N бочонков находящихся в мешке. На каждом бочонке написано некоторое целое число A_i . Числа, написанные на бочонках, являются различными. В утреннике принимает участие $N-1$ детей. Каждый из $N-1$ детей по очереди подходит к ведущему и достает из мешка два бочонка. Из двух выбранных бочонков каждый ребенок оставляет себе тот бочонок, на котором написано большее число, а второй бочонок возвращает обратно в мешок. Очевидно, что после того, как все дети выберут себе бочонки, в мешке останется ровно один бочонок. В конце утренника следует торжественная часть – раздача конфет. Каждый ребенок получает конфеты. Количество полученных ребенком конфет соответствует числу, написанному на бочонке, который этот ребенок оставил себе. Однако, перед воспитателями встала непростая задача – какое число конфет может понадобиться для праздника? Ваша задача помочь воспитателям рассчитать максимально возможное количество конфет, которое могут выиграть все дети.

Входные данные.

Первая строка содержит одно целое число N – количество бочонков ($2 \leq N \leq 100$). Во второй строке находится N целых различных чисел A_i ($1 \leq A_i \leq 32767$). Числа разделены одиночными пробелами.

Выходные данные.

Содержит одно целое число – максимально возможное количество конфет, которое могут выиграть все дети в игре “Конфетный розыгрыш”.

Примеры.

N	stdin	stdout
1	2 1 100	100
2	4 4 2 5 7	16
3	7 9 12 8 10 11 20 15	77