

УМНОЖЕНИЕ НА 0, 1, 2, 3

Задан набор N целых чисел. Умножив каждое число на 0, 1, 2 или 3 и сложив результаты, получаем какое-то число. Вам необходимо выяснить, сколько различных чисел можно получить таким способом. Например, имея в наборе числа 1, 5, 10 можно получить: $0 = 1 * 0 + 5 * 0 + 10 * 0$, $8 = 1 * 3 + 5 * 1 + 10 * 0$, $41 = 1 * 1 + 5 * 2 + 10 * 3$ и т.д.

Входные данные.

N – количество чисел в наборе ($1 \leq N \leq 10$).

$A[1]$

$A[2]$

...

$A[N]$ – набор чисел ($1 \leq A[i] \leq 100$)

Выходные данные.

Ans – количество различных сумм, которые можно получить суммированием заданных чисел умноженных на 0,1,2 или 3.

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 1 10	16