

---

## Задача А. Задача про суммы

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Дано  $N$  целых чисел  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Требуется найти количество различных значений сумм вида  $k_1A_1 + k_2A_2 + \dots + k_NA_N$ , где  $k_i$  равняется 1 или 0.

### Формат входных данных

В первой строке находится число  $N$ , во второй —  $A_1, A_2, \dots, A_N$  через пробел.

Ограничения:  $1 < N < 500$ ,  $0 < A_i < 100$ , все числа целые.

### Формат выходных данных

Вывести одно число — количество различных значений сумм.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1 2	5
3 1 3 2	7
5 49 100 98 49 0	10