

Е. Подмножества

Дано множество из N целых чисел и целое число C . Необходимо посчитать количество подмножеств исходного множества таких, что сумма элементов подмножества кратна C . Например, если исходное множество равно $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, то можно выделить следующие подмножества, сумма элементов которых кратна трем: $\{1, 2\}$, $\{3\}$, $\{1, 2, 3\}$, $\{4, 5\}$, $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ и др.

Формат входного файла:

В первой строке находится число N ($1 \leq N \leq 10$). В следующей строке находятся N чисел – элементы множества (натуральные числа, не превосходящие 100). В последней строке содержится число C ($1 \leq C \leq 1000$).

Формат входного файла:

Выведите одно число – искомое количество подмножеств.

Пример ввода	Пример вывода
5 1 2 3 4 5 3	11
5 1 2 2 2 1 9	0