Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 5 (A)

С. Лучшие друзья девушек - это фуллерены

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Развитие химической науки привело к тому, что высшие фуллерены (сложные молекулы углерода в виде шарика или продолговатой трубки) стали недорогими в производстве. Благодаря своим уникальным оптическим свойствам они нашли свое место и в ювелирной промышленности. Ювелирный дом «Кёрл, Крото и Смолли» выпустил уникальную коллекцию украшений из фуллеренов. Украшение продается в виде набора трубок-фуллеренов различной длины, из которых можно составить украшение самостоятельно. Норма Джин очень любит сложные углеродные соединения и купила себе набор фуллеренов для составления украшений. Ее фирменный стиль состоит в том, чтобы носить украшения, составленные ровно из трех трубок фуллерена, причем в результате должен получаться тупоугольный треугольник. Норма Джин — объект постоянной охоты папарацци, поэтому не может позволить себе дважды появиться на людях с одним и тем же украшением.

Помогите Норме Джин узнать, сколько вечеров она сможет посетить с имеющимся у нее набором фуллереновых трубок. Фуллереновые трубки одинаковой длины считаются различными. Треугольники считаются различными, если они отличаются хотя бы одной трубкой. Треугольники, состоящие из одних и тех же трубок, считаются одинаковыми независимо от порядка трубок.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит одно число N (1 \leq N \leq 5000) — количество фуллереновых трубок в наборе Нормы Джин. Вторая строка содержит N упорядоченных по возрастанию целых чисел L_i (1 \leq L_i \leq 2 \times 10^9).

Формат вывода

Выведите одно целое число — количество вечеров, на которые сможет сходить Норма Джин.

Пример

Ввод	Вывод
4	3
2 2 3 4	

Язык	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	
Набрать здесь		Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая