

Качистость

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

Петя, Влад, Артем, Вадим и Вася пришли в зал и стали по очереди в том же порядке отжиматься. Изначально вам известно, сколько отжались Петя, Влад, Вадим и Вася. Вы можете присвоить Артему любой результат (в том числе и нулевой). Качистость ребят — это количество целых чисел $i (228 \leq i \leq 230)$ таких, что $a[i] + a[i+1] = a[i+2]$, где $a[228]$ - кол-во отжиманий Пети, $a[229]$ - Влада,..., $a[232]$ - Васи. Найдите максимальную Качистость среди всех возможных целых результатов Артема.

Формат входных данных

Первая строка содержит целое число $t (1 \leq t \leq 5 \cdot 10^5)$ — количество наборов входных данных.

Единственная строка каждого набора входных данных содержит четыре целых числа $a[228]$, $a[229]$, $a[231]$, $a[232]$ ($1 \leq a[i] \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите максимальную Качистость на новой строке.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
6	3
1 1 3 5	2
1 3 2 1	2
8 10 28 100	1
100 1 100 1	1
1 100 1 100	2
100 100 100 100	