

The jeweller problems

Златар разполагал със антична везна на която от двете страни се поставяли обекти накланяйки се към по тежкият обект. Златаря решил, че ще е много автентично да я използва за укражение в магазина, като решил за целта да разположи от едната и страна едно по-голямо парче благороден метал, а от другата страна две други парчета, като единственото му желание било везната да е балансирана. След известен брой опити златаря видял, че задачата да се намерят 3 парчета за които едното е равно на сумата на другите не е проста. За това премерил всички парчета, разположил ги в масив и се надява с твоя помощ да може да си отговори на въпроса съществуват ли такива парчета или не.

Входен формат

N – броя на продуктите X_1, X_2, \dots, X_N - теглата на продуктите

Ограничения

$3 < N < 10000$ теглата на продуктите са положителни числа от 0 до 1 000 000

Изходен формат

true ако съществуват търсените продукти и *false* ако не съществуват

Примерен вход	Очакван изход
5 1 2 3 4 5	TRUE
5 1 10 100 1000 100000	FALSE