

[All Contests](#) > [SDA_test1](#) > Проблемите на златаря

Проблемите на златаря

locked

 by [milen_chechev](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Златар разполагал със антична везна на която от двете страни се поставяли обекти накланяйки се към по тежият 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.

Input Format

Вход: N - броя на продуктите X1 ... XN - теглата на продуктите

Constraints

$3 < N < 10000$ теглата на продуктите са положителни числа от 0 до 1000000

Output Format

true ако съществуват търсените продукти false ако не съществуват

Пример:

Input: 5 1 2 3 4 5

Output: true

Input: 5 1 10 100 1000 100000

Output: false

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 183

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
```

```
11     return 0;  
12 }  
13
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)

Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)