

Algorithms

reccdaKNdy9EjEGGC

Submit homework

Описание задания.

1 уровень сложности: Задача со звёздочкой

// Дан отсортированный массив arr (отсортированный в порядке возрастания),

// содержащий N целых чисел, найти, существует ли набор из трёх разных элементов (arr[i], arr[j], arr[k]),

// сумма которых равна X.

Временная сложность - $O(N^2)$

```
let x = int;

for (let i = 0; i < arr.length - 2; i++) {
  let j = i + 1;

  let k = arr.length - 1;

  while (j < k) {
    let sum = arr[i] + arr[j] + arr[k];

    if (sum == x) {
      return true;
    }

    else if (sum < x) {
      j++;
    } else {
      k--;
    }

    return false;
  }
}
```