

Task 1: [13, 26, 2, 17, 1]

0	1	2	3	4	
	17	26	2	13	1

Task 2

Хеш-функция имеет вид $h(k) = x \text{ sub } value$, где k - key, x — сумма, $value$ - целые числа

- определить, существуют ли во множестве S два элемента, сумма которых равна x

создание хэш-таблицы, отображающей целое число в целое число. Данный алгоритм работает, пошагово проходя весь массив. Для каждого элемента x в хэш-таблице ищется $sum - x$ и. После этого x добавляется в таблицу и проверяется следующий элемент.

task 3:

- Размера хеш-таблицу: $(700 / 7) + 1 = 101$

- $h(k) = n \% 7$, где n - значения ключей

натуральные числа от 1 до 700, при делении на 7 в 1 bucket будет не более 7 элементов

Task 4:

Эта хеш-функция не оптимальна, потому что она фокусируется на ключах 0,1,4, а ключи 2 и 3 не имеют элементов.

