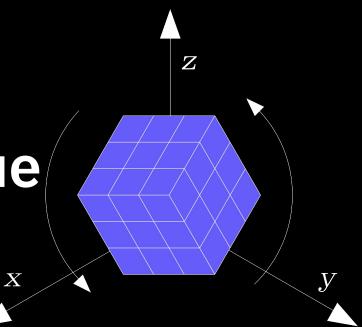


## Введение в программирование

Семинар 3



#### План семинара

- 🖈 Разбор домашнего задания
- \* Kahoot
- Блок-схемы, алгоритмы и псевдокод.Решение задач
- 🖈 🛮 Домашнее задание
- 🖈 🛮 Ответы на вопросы
- Рефлексия





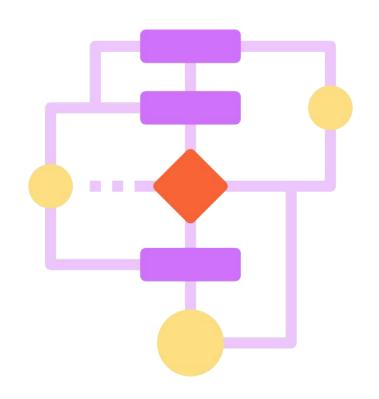
## Разбор домашнего задания



#### домашнее задание 2 семинара

Задача 4

Найти сумму всех элементов массива с нечетным значением

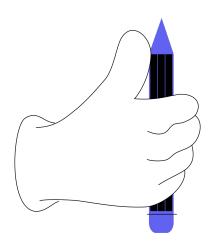




#### домашнее задание 2 семинара

Задача 5

Найти среднее арифметическое среди всех элементов массива





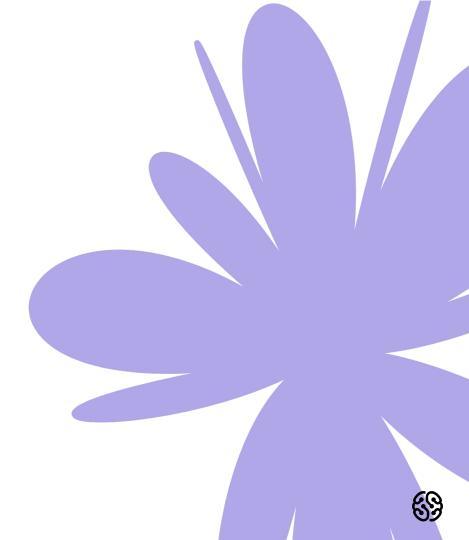
#### домашнее задание 2 семинара

**Задача 9\*** 

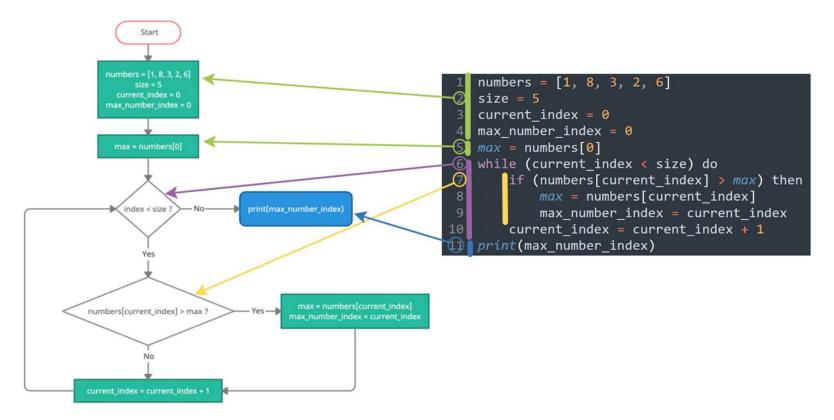
Найти сумму элементов массива, лежащих между максимальным и минимальным по значению элементами



### **Kahoot!**



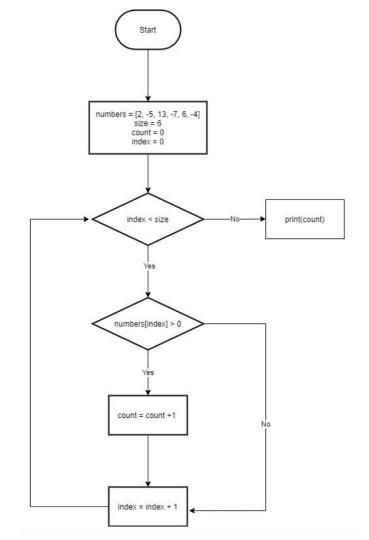
#### Блок-схема и псевдокод





## Задача 1. Напишите псевдокод по блок-схеме

Подсчитать количество положительных чисел в произвольно заданном массиве [-2, 8, 14, -34, -9, 7, 7, 4]

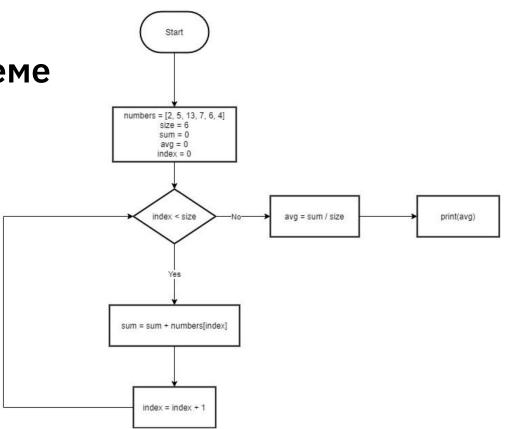




#### домашнее задание

## Задача 2. Напишите псевдокод по блок-схеме

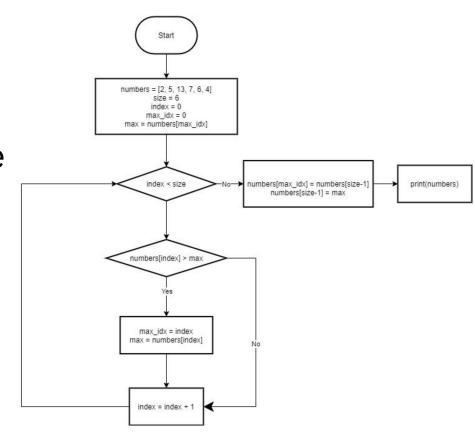
Найти среднее арифметическое среди всех элементов массива [2, 5, 13, 7, 6, 4]





## Задача 3. Напишите псевдокод по блок-схеме

Перенести самое большое значение элемента в правый край массива [2, 5, 13, 7, 6, 4]





## Задача 4. Составьте блок-схему на основе псевдокода

```
count = 0
    distance = 10000
    first friend speed = 1
    second friend speed = 2
    dog speed = 5
    friend = 2
    while distance > 10 do
        if friend == 1 then
            time = distance / (first friend speed + dog speed)
            friend = 2
10
11
        else
            time = distance / (second friend speed + dog speed)
12
13
            friend = 1
14
        distance = distance - (first friend speed + second friend speed) * time
15
        count = count + 1
    print(count)
```



## Задача 5. Составьте блок-схему на основе псевдокода

```
numbers = [1, 8, 3, 8, 2, 6, 8, 8]
    index = 0
    maximum = numbers[index]
    count maximal = 0
    while index < numbers.length do
        if numbers[index] > maximum then
            maximum = numbers[index]
            count maximal = 1
8
        else
10
            if numbers[index] == maximum then
                count maximal = count maximal + 1
11
        index = index + 1
12
    print(count maximal)
```



## Задача 6. Составьте блок-схему на основе псевдокода

```
numbers = [77, 46, 11, 89, 48, 14, 67, 73, 22, 26]
   sorted size = 0
   size = numbers.length = 10
    while (sorted size < size - 1) do
        index = 0
        while index < (size - 1 - sorted size) do
            if numbers[index] > numbers[index + 1] then
                temp = numbers[index]
8
9
                numbers[index] = numbers[index + 1]
                numbers[index + 1] = temp
10
            index = index + 1
11
12
        sorted size = sorted size + 1
    print(numbers)
```



# Ваши вопросы?

#### Рефлексия



Был курс полезен вам?



Узнали вы что-то новое?



Понимаете ли вы как решить домашнее задание?





# Спасибо /// за внимание /