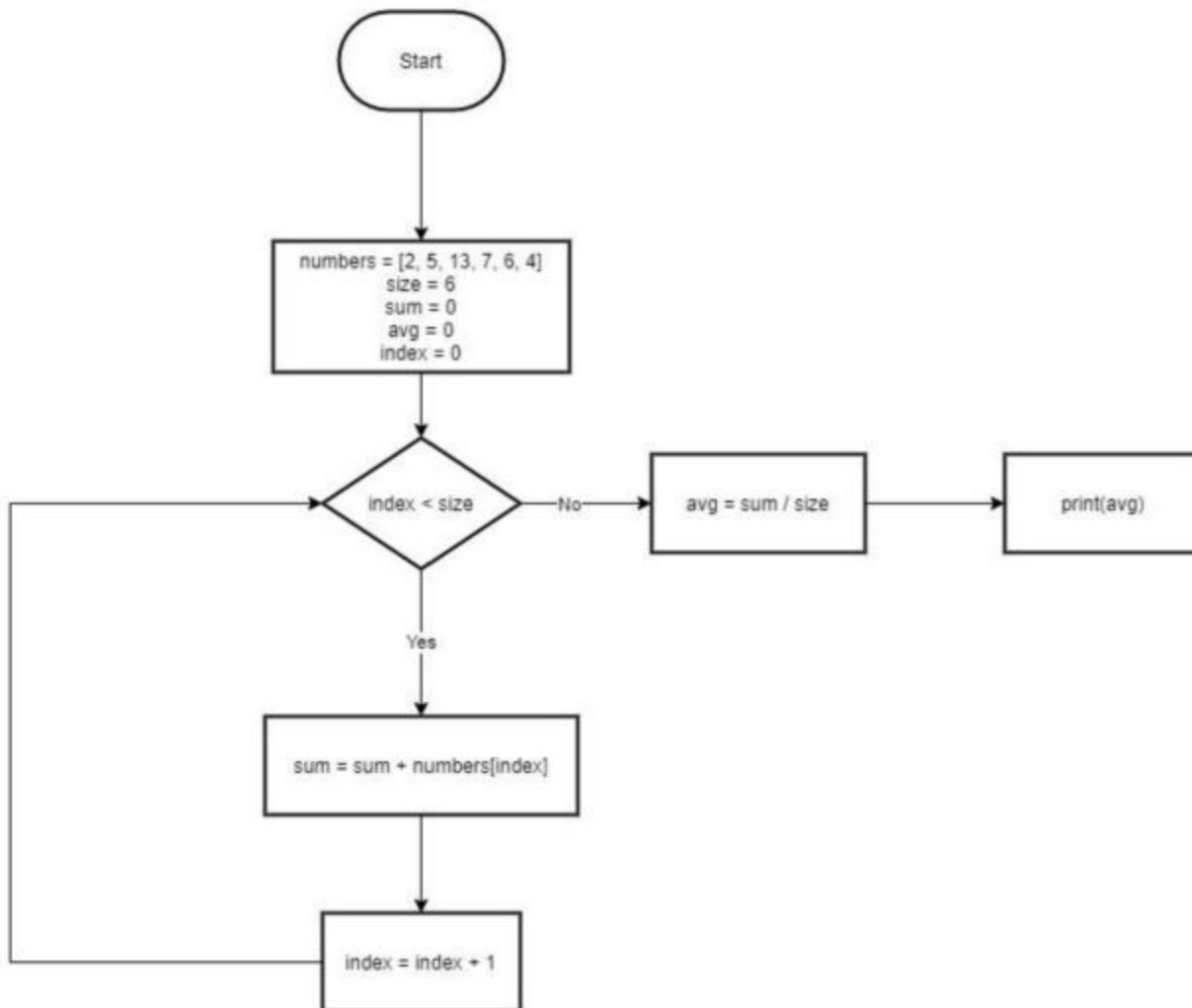


Задание 1

Напишите псевдокод по блок-схеме

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



```

numbers = [2,5,13,7,6,4]
size = 6
summ = 0 # выбрано имя "summ" т.к. "sum" зарезервированно
avg = 0
index = 0
while index < size :
    summ += numbers[index]
    index = index + 1
avg = summ / size
print(avg)

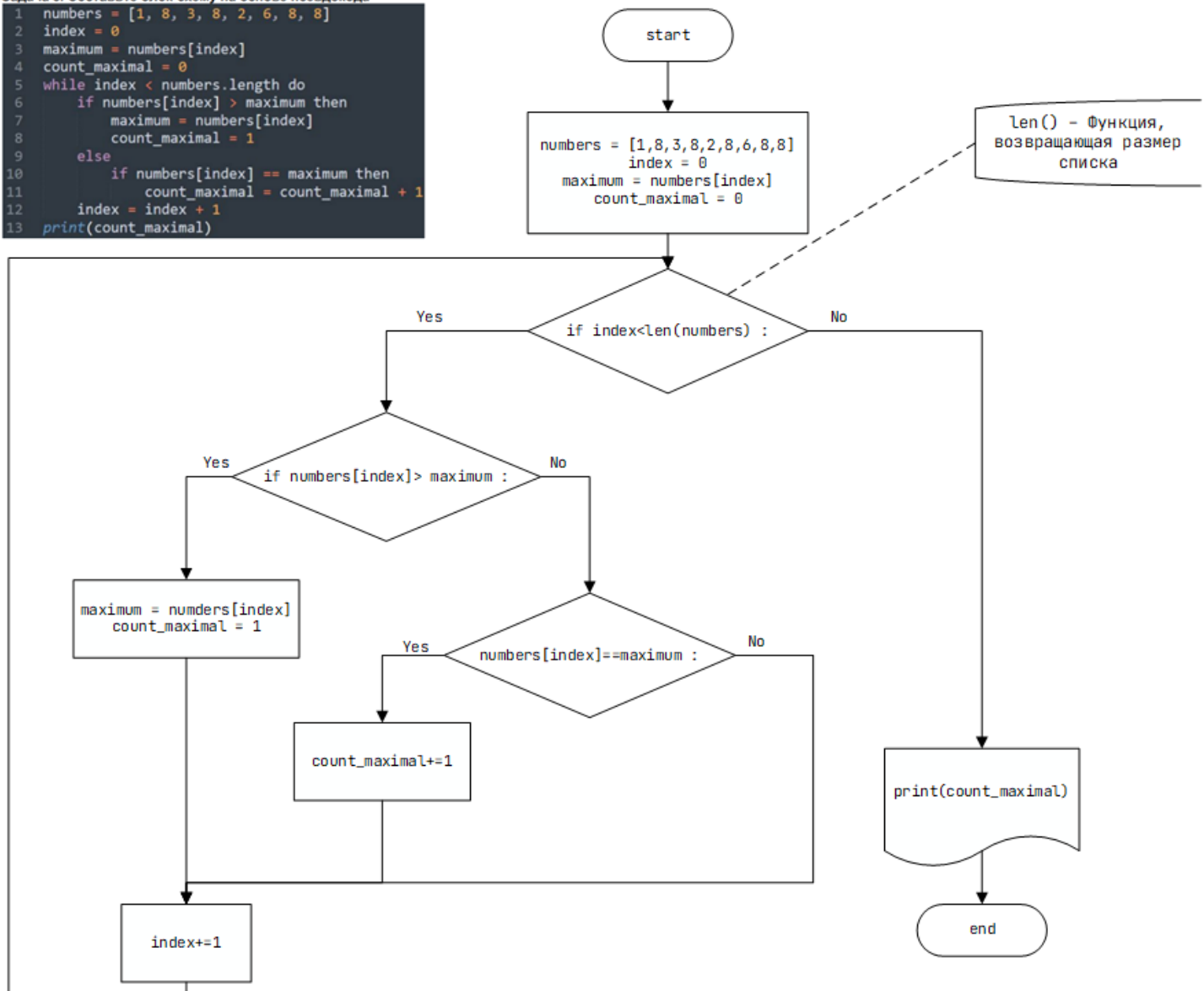
```

6.166666666666667

Задание 2

Задача 5. Составьте блок-схему на основе псевдокода

```
1 numbers = [1, 8, 3, 8, 2, 6, 8, 8]
2 index = 0
3 maximum = numbers[index]
4 count_maximal = 0
5 while index < numbers.length do
6     if numbers[index] > maximum then
7         maximum = numbers[index]
8         count_maximal = 1
9     else
10        if numbers[index] == maximum then
11            count_maximal = count_maximal + 1
12        index = index + 1
13    print(count_maximal)
```



Задание 3

Дан массив. Выведите те его элементы, которые встречаются в массиве только один раз. Элементы нужно выводить в том порядке, в котором они встречаются в списке.

```
arr = [2,2,1,3,4,4,5,5,6,7,8,8,9,10]
non_repeat_arr = []
for i in range(0, len(arr)):
    if non_repeat_arr.count(arr[i]) == 0 : # list.count(x) возвращает кол-во элементов со значением
        non_repeat_arr.append(arr[i])     # list.append(x) добавляет элемент в конец списка
    else :
```

```
        non_repeat_arr.remove(arr[i])    # list.remove(x) удаляет первое вхождение X в списке  
print(non_repeat_arr)
```

```
[1, 3, 6, 7, 9, 10]
```