1. Создайте функцию, которая повторяет каждый символ в строке п раз.

Пример:

```
repeat("mice", 5) → "mmmmmiiiiiccccceeeee"
repeat("hello", 3) → "hhheeellllllooo"
repeat("stop", 1) → "stop"
```

2. Создайте функцию, которая принимает массив и возвращает разницу между самыми большими и самыми маленькими числами.

Пример:

```
differenceMaxMin([10, 4, 1, 4, -10, -50, 32, 21]) \rightarrow 82 // Smallest number is -50, biggest is 32. differenceMaxMin([44, 32, 86, 19]) \rightarrow 67 // Smallest number is 19, biggest is 86.
```

3. Создайте функцию, которая принимает массив в качестве аргумента и возвращает true или false в зависимости от того, является ли среднее значение всех элементов массива пелым числом или нет.

Пример:

```
isAvgWhole([1, 3]) \rightarrow true
isAvgWhole([1, 2, 3, 4]) \rightarrow false
isAvgWhole([1, 5, 6]) \rightarrow true
isAvgWhole([1, 1, 1]) \rightarrow true
isAvgWhole([9, 2, 2, 5]) \rightarrow false
```

4. Создайте метод, который берет массив целых чисел и возвращает массив, в котором каждое целое число является суммой самого себя + всех предыдущих чисел в массиве.

Пример:

```
cumulativeSum([1, 2, 3]) \rightarrow [1, 3, 6]

cumulativeSum([1, -2, 3]) \rightarrow [1, -1, 2]

cumulativeSum([3, 3, -2, 408, 3, 3]) \rightarrow [3, 6, 4, 412, 415, 418]
```

5. Создайте функцию, которая возвращает число десятичных знаков, которое имеет число (заданное в виде строки). Любые нули после десятичной точки отсчитываются в сторону количества десятичных знаков.

Пример:

```
getDecimalPlaces("43.20") \rightarrow 2
getDecimalPlaces("400") \rightarrow 0
```

```
getDecimalPlaces("3.1") → 1
```

6. Создайте функцию, которая при заданном числе возвращает соответствующее число Фибоначчи.

Пример:

```
Fibonacci(3) \rightarrow 3

Fibonacci(7) \rightarrow 21

Fibonacci(12) \rightarrow 233
```

- 7. Почтовые индексы состоят из 5 последовательных цифр. Учитывая строку, напишите функцию, чтобы определить, является ли вход действительным почтовым индексом. Действительный почтовый индекс выглядит следующим образом:
- Должно содержать только цифры (не допускается использование нецифровых цифр).
- Не должно содержать никаких пробелов.
- Длина не должна превышать 5 цифр.

Пример:

```
isValid("59001") → true
isValid("853a7") → false
isValid("732 32") → false
isValid("393939") → false
```

- 8. Пара строк образует странную пару, если оба из следующих условий истинны:
- Первая буква 1-й строки = последняя буква 2-й строки.
- Последняя буква 1-й строки = первая буква 2-й строки.
- Создайте функцию, которая возвращает true, если пара строк представляет собой странную пару, и false в противном случае.

Пример:

```
isStrangePair("ratio", "orator") → true
// "ratio" ends with "o" and "orator" starts with "o".
// "ratio" starts with "r" and "orator" ends with "r".
isStrangePair("sparkling", "groups") → true
isStrangePair("bush", "hubris") → false
isStrangePair("", "") → true
```

- 9. Создайте две функции: isPrefix(word, prefix-) и isSuffix (word, -suffix).
- isPrefix должен возвращать true, если он начинается с префиксного аргумента.
- isSuffix должен возвращать true, если он заканчивается аргументом суффикса.
- В противном случае верните false.

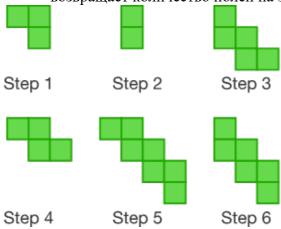
Пример:

```
isPrefix("automation", "auto-") → true
isSuffix("arachnophobia", "-phobia") → true
isPrefix("retrospect", "sub-") → false
isSuffix("vocation", "-logy") → false
```

Примечание:

Аргументы префикса и суффикса имеют тире - в них.

10. Создайте функцию, которая принимает число (шаг) в качестве аргумента и возвращает количество полей на этом шаге последовательности.



Шаг 0: начните с 0 Шаг 1: Добавьте 3 Шаг 2: Вычтите 1

Повторите Шаги 1 И 2 ...

Пример:

 $boxSeq(0) \rightarrow 0$

 $boxSeq(1) \rightarrow 3$

 $boxSeq(2) \rightarrow 2$