

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота 2.

за темою: Робота з структурованими даними (масивами)

Мета роботи: навчитись працювати з структурованими даними (масивами);
поглибити та закріпити знання з обробки одномірних масивів;
придбати практичні навички створення програми, що працюють з масивами;

Виконав: Луппа Олексій Андрійович

Група: ПД-21

Київ – 2018

Task 1

Діапазон чисел

Напишіть функцію `range`, що приймає два аргументи - початок і кінець

Доробіть функцію `range`, щоб вона могла приймати необов'язковий третій аргумент і повертає `[5, 4, 3, 2]`.

```
1 function range(start, end, step){
2     if (step === undefined) step = 1;
3     let arr = [];
4     if(start > end){
5         for(let i = start; i >= end; i -= Math.abs(step)){
6             arr.push(i)
7         }
8     }
9     else if(start < end){
10        for(let i = start; i <= end; i += Math.abs(step)){
11            arr.push(i)
12        }
13    }
14    return arr;
15 }
```

chrome ▾

12

Перевірити

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Task 2:

Зсув вправо

Дан масив чисел, необхідно циклічно здійснити зсув елементів масиву праворуч

Приклад 1:

Вхід: [1,2,3,4,5,6,7], k = 3

Вихід: [5,6,7,1,2,3,4]

Пояснення:

Зсув на 1 крок вправо: [7,1,2,3,4,5,6]

Зсув на 2 кроки вправо: [6,7,1,2,3,4,5]

Зсув на 3 кроки вправо: [5,6,7,1,2,3,4]

Приклад 2:

Вхід: [-1, -100,3,99], k = 2

Вихід: [3,99, -1, -100]

Пояснення:

Зсув на 1 крок вправо: [99, -1, -100,3]

Зсув на 2 кроки вправо: [3,99, -1, -100]

```
1 function rotate(nums, k){  
2     for(let i = 0; i < k; i++){  
3         nums.unshift(nums[nums.length - 1]);  
4         nums.pop(nums[nums.length - 1]);  
5     }  
6 }  
7
```

chrome ▾

12

Перевірити

OK

OK

OK