

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота №2
з дисципліни «WEB-програмування JS»
за темою: Робота з структурованими даними (масивами)

Виконав: 01.04.2020 _____ ст. гр. ПД-22 О.І. Мидинський
(дата, підпис)

Перевірів: _____ викладач. В.О. Яскевич
(дата, підпис)

Оцінка _____

Київ - 2020

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;

Завдання 1.

Діапазон чисел

Напишіть функцію range, що приймає два аргументи - початок і кінець діапазону - і повертає масив, який містить всі ці

Доробіть функцію range, щоб вона могла приймати необов'язковий третій аргумент - крок для побудови масиву. Якщо в крок може бути від'ємним, виклик range(5, 2, -1) повертає [5, 4, 3, 2].

```
1 function range(start, end, step){
2   if (start < end)
3     step = typeof step !== 'undefined' ? step : 1;
4   else
5     step = typeof step !== 'undefined' ? step : -1;
6   let arr = new Array();
7   var i = 0;
8   if (step > 0)
9   {
10    while (start <= end)
11    {
12      arr[i] = start;
13      i++;
14      start += step;
15    }
16  }
17  else
18  {
19    while (start >= end)
20    {
21      arr[i] = start;
```

chrome 12

OK

OK

OK

OK

OK

OK

```
function range(start, end, step){
  if (start < end)
  {
    step = typeof step !== 'undefined' ? step : 1;
  }
  else
  {
    step = typeof step !== 'undefined' ? step : -1;
  }

  let arr = new Array();
```

```

    var i = 0;

    if (step > 0)
    {
        while (start <= end)
        {
            arr[i] = start;
            i++;
            start += step;
        }
    }
    else
    {
        while (start >= end)
        {
            arr[i] = start;
            i++;
            start += step;
        }
    }

    return arr;
}

```

Завдання 2.

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     var t;
3
4     while (k > 0)
5     {
6         t = nums[nums.length - 1];
7         for (var i = nums.length - 2; i >= 0; i--)
8         {
9             nums[i + 1] = nums[i];
10        }
11        nums[0] = t;
12        k--;
13    }
14 }
15

```

chrome ▾

12

Перевірити

OK

OK

OK