



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №1  
з дисципліни «**Основи розроблення програмного  
забезпечення на платформі Node.js**»

Київ 2023

Глушко Юлія :

### Задача 1 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/5262119038c0985a5b00029f>

вирішення:

```
Panda913

function isPrime(num) {

  if (num < 2 ) return false;
  var square = Math.sqrt(num);
  var i=2;
  while (i<= square) {
    if (num % i == 0) {
      return false;}
    i++;
  }

  return true;
}
```

^ Best Practices 0 ^ Clever 0 0 Fork Compare with your solution Link

### Задача 2 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/59e9f404fc3c49ab24000112>

вирішення :

```
7kyu Ch4113ng3 (JavaScript)
☆ 28 🏆 10 🌟 2,777 👤 phju

dbrewitz, Panda913

function nerdify(txt){
  txt = txt.replace(/a|A/g, '4').replace(/e|E/g, '3').replace(/l/g, '1');
  return txt
}
```

1 similar code variation is grouped with this one ⓘ

^ Best Practices 0 ^ Clever 0 Fork Compare with your solution

### Задача 3 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/5f70c883e10f9e0001c89673>

вирішення :

```
const flip=(d, a)=>{
  if(d == 'R') return a.sort((a, b) => a - b)
  else return a.sort((a, b) => b - a)
}
```

Якименко Вікторія :

### Задача 1 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/52742f58faf5485cae000b9a>

вирішення :

4 kyu

Human readable duration format

JavaScript:

```
function formatDuration (seconds) {
  if (seconds === 0) return "now";
  const dict = [
    ["year", Math.floor(seconds / (3600 * 24 * 365))],
    ["day", Math.floor(seconds % (3600 * 24 * 365) / (3600 * 24))],
    ["hour", Math.floor(seconds % (3600 * 24) / 3600)],
    ["minute", Math.floor(seconds % 3600 / 60)],
    ["second", Math.floor(seconds % 3600 % 60)]
  ]
  const validTimes = dict.filter(e => e[1] !== 0)

  return toStringTime(validTimes.slice(0, -1))
    .concat(validTimes.length > 1 ? " and " : "")
    .concat(toStringTime(validTimes.slice(-1)))
}


function toStringTime (arr) {
  return arr.map(e => e[1] > 1 ? e[1] + " " + e[0] + "s" : e[1] + " " + e[0]).join(", ")
}
```

## Задача 2 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/52597aa56021e91c93000cb0>

вирішення :

 Moving Zeros To The End

JavaScript:


```
const moveZeros = function (arr) {  
  let counter = 0  
  arr.forEach(e => e === 0 ? counter++ : e)  
  return arr.filter(e => e !== 0).concat(Array(counter).fill(0))  
}
```

## Задача 3 :

посилання :

<https://www.codewars.com/kata/55c45be3b2079eccff00010f>

вирішення :

 Your order, please

JavaScript:

```
function order(words) {  
  let arr = []  
  words.split(" ").map(w => arr[parseInt(w.match(/\d+/)) - 1] = w)  
  return arr.join(" ")  
}
```