



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
ФАКУЛЬТЕТ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ  
КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**Лабораторна робота №5**  
з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн»

**Виконав:**

студент гр. БС-81  
Гладкий Я.В

**Перевірив:**

\_\_\_\_\_

Зараховано від \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(підпис викладача)

Київ-2020

## Лістинг .js

```
class Person {
    constructor(name, surname, gender, dob) {
        this.name = name;
        this.surname = surname;
        this.gender = gender;
        this.dob = dob;
    }
}

function isVowel(c) {
    return ['a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'a', 'e', 'y', 'o',
            'и', 'ы', 'і', 'ю', 'я', 'ї', 'э', 'є'].indexOf(c.toLowerCase()) !== -
1
}

function codePartSurname(surname) {
    var partSurname = "";

    for (var letter of surname) {
        if (!isVowel(letter)){
            partSurname += letter;
        }
        if (partSurname.length === 3) {
            return partSurname;
        }
    }

    for (var i=0; partSurname.length-1 < 3; i++) {
        if (surname.length > i) {
            if (isVowel(surname[i])) {
                partSurname += surname[i];
            }
        }
        else {
            partSurname += "x";
        }
    }

    return partSurname;
}

function codePartName (name) {
    var partName = ["X", "X", "X"];
    var consonants = [];
    var vowels = [];

    for (var letter of name) {
        if (consonants.length === 4) {break;}
        if (!isVowel(letter)) {
            if (consonants.length < 4) {
                consonants.push(letter);
            }
            else {
                partName[1] = partName[2];
                partName[2] = letter;
            }
        }
        else {
            vowels.push(letter)
        }
    }
}
```

```

    }
}

partName = consonants.concat(vowels, partName).slice(0, 3);
return partName.join("");
}

function codeLastChars (citizen) {
    const months = { 1: "A", 2: "B", 3: "C", 4: "D", 5: "E", 6: "H", 7: "L", 8:
"M", 9: "P", 10: "R", 11: "S", 12: "T" };

    var dobArray = citizen.dob.split('/');
    lastChars = dobArray[2].slice(2);
    lastChars += months[Number(dobArray[1])];
    lastChars += (citizen.gender.toLowerCase() === "m") ? ((dobArray[0].length > 1)
? dobArray[0] : "0"+dobArray[0]) : (Number(dobArray[0])+40).toString();

    return lastChars;
}

function task1(citizen) {
    var CODE = "";
    CODE += codePartSurname(citizen.surname);
    CODE += codePartName(citizen.name);
    CODE += codeLastChars(citizen);

    return CODE.toUpperCase();
}

//===== TASK 1 =====
var human = new Person("Eric", "Smith", "M", "1/1/1990");
var fiscalCode = task1(human);
console.log("\nTASK 1:\n\t", "fiscalCode:")
console.log("\t"+fiscalCode)
//===== TASK 1 =====

function toArray(object) {
    var newArray = [];
    for (x of Object.keys(object)) {
        newArray.push([x, object[x]])
    }
    return newArray;
}

//===== TASK 2 =====
var task2 = toArray({n: "1", m: "2",})
console.log("\nTASK 2:\n\t", task2)
//===== TASK 2 =====

function ascending(string) {
    var res = true;
    var plusOne = false;
    var array = []

    for (var i = 1; i <= Math.floor(string.length/2); i++) {
        for (var j = 0; j < string.length; j+=i) {
            var newNumber = Number(string.slice(j, j+i+plusOne));
            array.push(newNumber);
        }
    }
}

```

```

        j += plusOne;
        if (newNumber.toString().length + 1 ===
(newNumber+1).toString().length
            && newNumber.toString().length === i) {
            plusOne = true;
        }
    }
    plusOne = false;

    res = true;
    for (var l=1; l < array.length; l++) {
        // console.log(array[l], array[l-1])
        if (array[l] - array[l-1] === 1) {
            continue;
        }
        res = false;
    }

    if (res) {return res;}
    array = [];
}

return false;
}

//===== TASK 3 =====
var task3 = ascending("123124")
console.log("\nTASK 3:\n\t", task3)
//===== TASK 3 =====

```