

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Кафедра інформаційних систем та технологій

Звіт

з лабораторної роботи № 1

«Алгоритмізація. Системи числення»

з дисципліни

«Програмування – 1. Основи програмування»

Варіант № 1

Перевірила:

**ст. викладач, Проскура Світлана
Леонідівна**

Виконав:

Студент гр. ІС-12 , ФІОТ

1 курс,

залікова книжка № ІС-1230

Київ 2021

Лабораторна робота № 1

Тема: Основи алгоритмізації. Системи числення. Перетворення чисел з однієї системи числення в інші.

Мета :

навчитися програмувати лінійні програми мовою C/C++.

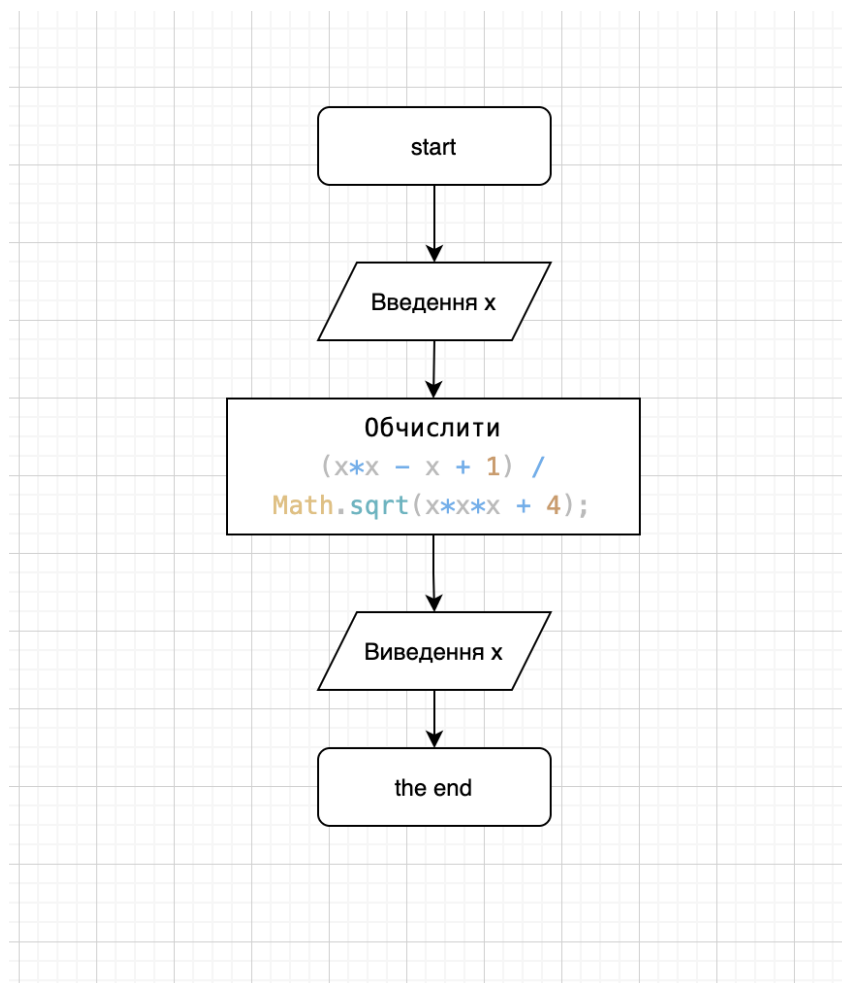
Обладнання:Персональні комп'ютери

Завдання №1

Вивести значення функції $f(x, y, \dots)$ для аргументів, заданих користувачем, враховуючи область визначення функції.

1.

$$f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{\sqrt{x^3 + 4}}$$



```
1 // 1
2 const input = document.querySelector('.input');
3 const resultBlock = document.querySelector('.result-block');
4
5 input.addEventListener('change', myFunc);
6 function myFunc() {
7     let x = +this.value;
8     let result = (x*x - x + 1) / Math.sqrt(x*x*x + 4);
9     resultBlock.innerHTML = result;
10 }
```

```
// 1
```

```
const input = document.querySelector('.input');
```

```
const resultBlock = document.querySelector('.result-block');
```

```
input.addEventListener('change', myFunc);
```

```
function myFunc() {
```

```
    let x = +this.value;
```

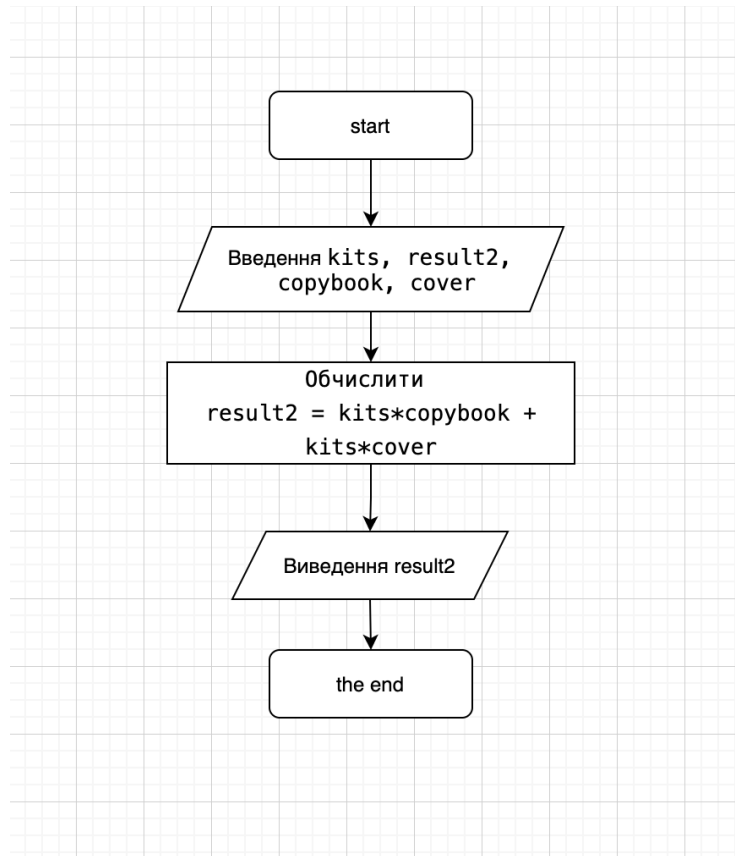
```
    let result = (x*x - x + 1) / Math.sqrt(x*x*x + 4);
```

```
    resultBlock.innerHTML = result;
```

```
}
```

Завдання №2

- 1 Написати програму обчислення вартості покупки, що складається з декількох зошитів і такої ж кількості обкладинок до них.



```
13 // 2
14 const input2 = document.querySelector('.input-2');
15 const resultBlock_2 = document.querySelector('.result-block-2');
16
17 let copybook = 2.75;
18 let cover = .5;
19
20 input2.addEventListener('change', myFunc2);
21 function myFunc2() {
22     let kits = +input2.value;
23     let result2 = kits*copybook + kits*cover;
24     resultBlock_2.innerHTML = result2;
25 }
```

```
// 2
```

```
const input2 = document.querySelector('.input-2');
```

```
const resultBlock_2 = document.querySelector('.result-block-2');
```

```
let copybook = 2.75;
```

```
let cover = .5;
```

```
input2.addEventListener('change', myFunc2);
```

```
function myFunc2() {
```

```
    let kits = +input2.value;
```

```
    let result2 = kits*copybook + kits*cover;
```

```
    resultBlock_2.innerHTML = result2;
```

```
}
```