

Звіт
з Лабораторної роботи №5
за дисципліною «Програмування»
студента групи ПА-24-1
Сєроклин Святослава Павловича
кафедра комп'ютерних технологій, ДНУ,
2023/2024

13

1. Постановка задачі

13)

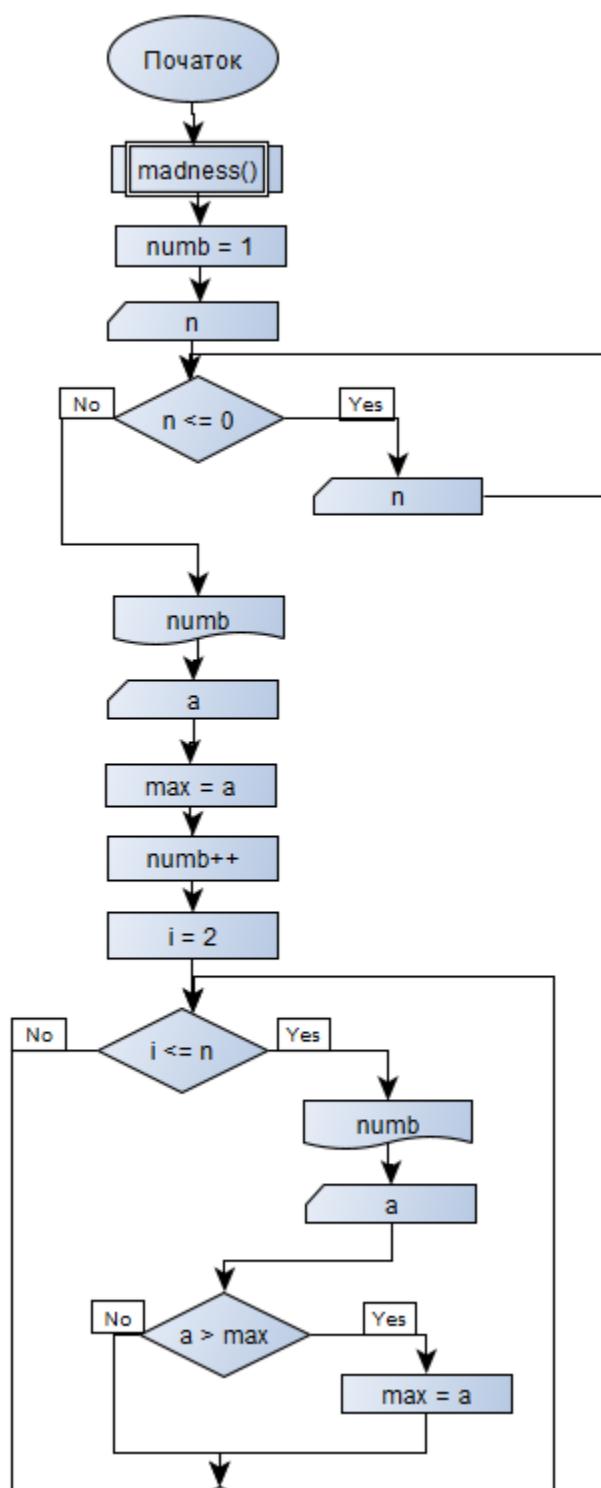
Дано натуральное число n , действительные числа x_1, \dots, x_n .

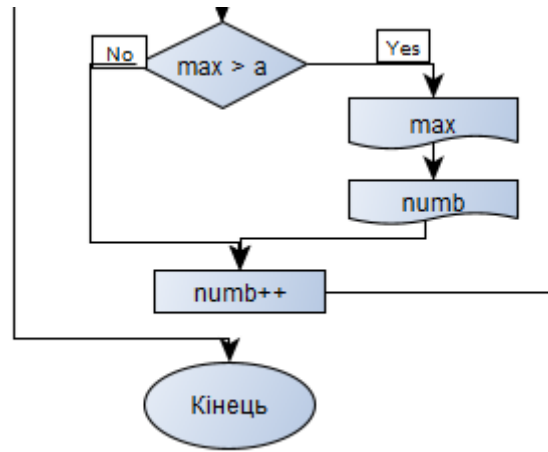
Получить в порядке следования все x_k , удовлетворяющие неравенствам

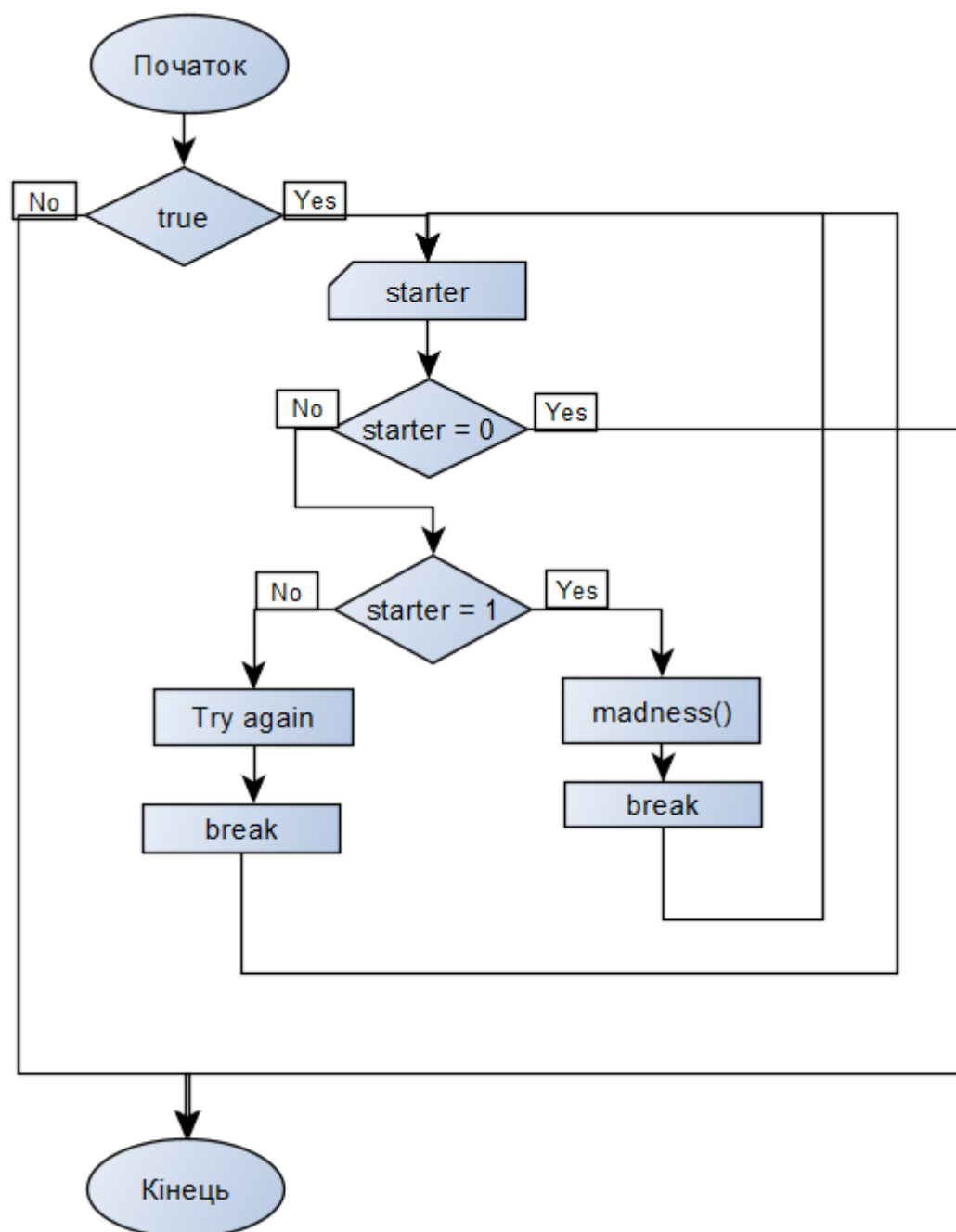
$$x_k > x_1, x_k > x_2, \dots, x_k > x_{k-1}.$$

2. Опис розв'язку + блок-схема

Створимо програму, що буде визначати номер завдання. Створимо програму, що буде брати значення змінної «а» за максимальне, і якщо знайдеться більше значення, то вже воно стане максимальним. Якщо ж нове значення «а» буде менше за максимальне «а», то максимальне «а» виведеться на екран.







3. Код програми

```
#include <iostream>
#include <Windows.h>
using namespace std;
```

```
void madness() {
    int n, a, max, numb = 1;
```

```

cout << "Введи кількість членів своєї послідовності." << endl << "n
= ";
cin >> n;
while (n <= 0) {
    cout << "Кількість членів послідовності має бути більше 0." <<
endl << "n = ";
    cin >> n;
}
cout << "Тепер ти можеш вводити елементи своєї послідовності."
<< endl << endl;
cout << "a[" << numb << "]" = ";
cin >> a;
max = a;

numb++;
for (int i = 2; i <= n; i++)
{
    cout << "a[" << numb << "]" = ";
    cin >> a;
    if (a > max)
    {

        max = a;

    }
    if (max > a)
    {
        cout << endl << "a = " << max << "\t" << "n = " << numb << endl
<< endl;

```

```

    }
    numb++;
}
}
int main() {
    SetConsoleCP(1251); // Для кирилиці
    SetConsoleOutputCP(1251);

    while (true)
    {
        int starter;
        cout << "Введіть 0, якщо хочете завершити програму." << endl
             << "Введіть 1, якщо хочете продовжити програму." << endl
             << "Твій вибір: ";
        cin >> starter;
        switch (starter)
        {
            case 0:
                return 0;
            case 1:
                madness();
                break;
            default:
                cout << "Некоректний вибір. Спробуйте ще раз." << endl;
                break;
        }
    }
    system("pause");
}

```


я навчився використовувати функції у коді. Вони значно полегшують роботу з кодом. Навчився, як швидко закінчити виконання програми.