Міністерство освіти і науки України

Черкаський державний технологічний університет

Кафедра інформаційної безпеки та комп’ютерної інженерії

Звіт

З лабораторної роботи №4

З дисципліни “ Програмування “

Перевірив: Виконав:

к.т.н, доцент студент 1 курсу

Миронець І.В групи КМ-175

Косенко.А.В

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оцінка)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( дата ) ( підпис )

Черкаси 2017

Зміст

Вступ……………………………………………………………………………...3

1.Блок-схеми……………………………………………………………………4-5

* 1. Блок-схема до задачі №1……………………………………………………4
  2. Блок-схема до задачі №2……………………………………………………5

2. Лістинг програми…………………………………………………………….6-7

2.1 Лістинг програми №1………………………………………………………..6

2.2 Лістинг програми №2………………………………………………………..7

3. Результати виконання програми…………………………………………….8-9

3.1Результати виконання програми №1………………………………………..8

* 1. Результати виконання програми №2………………………………………..9

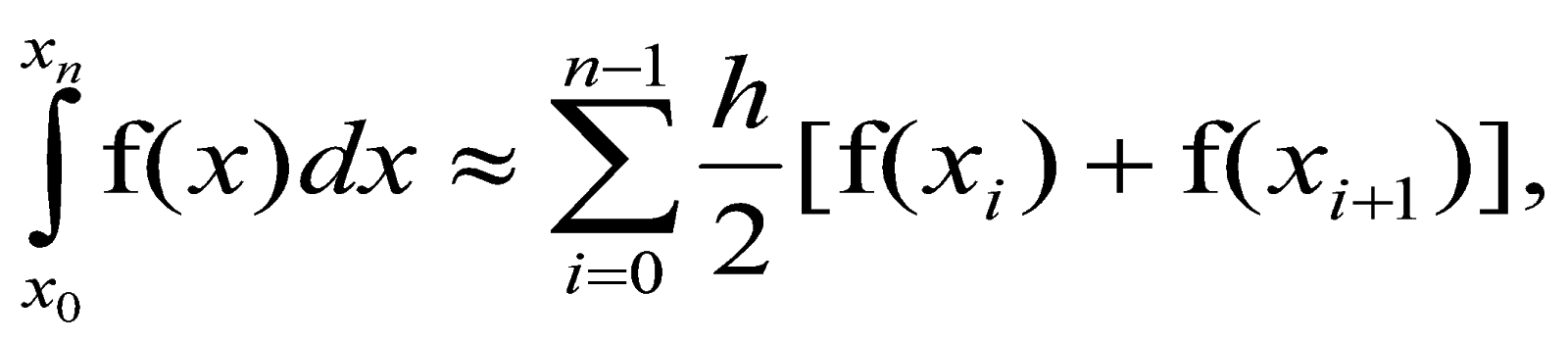
Висновок…………………………………………………………………………10

Cписок використаних джерел…………………………………………………10

ВСТУП

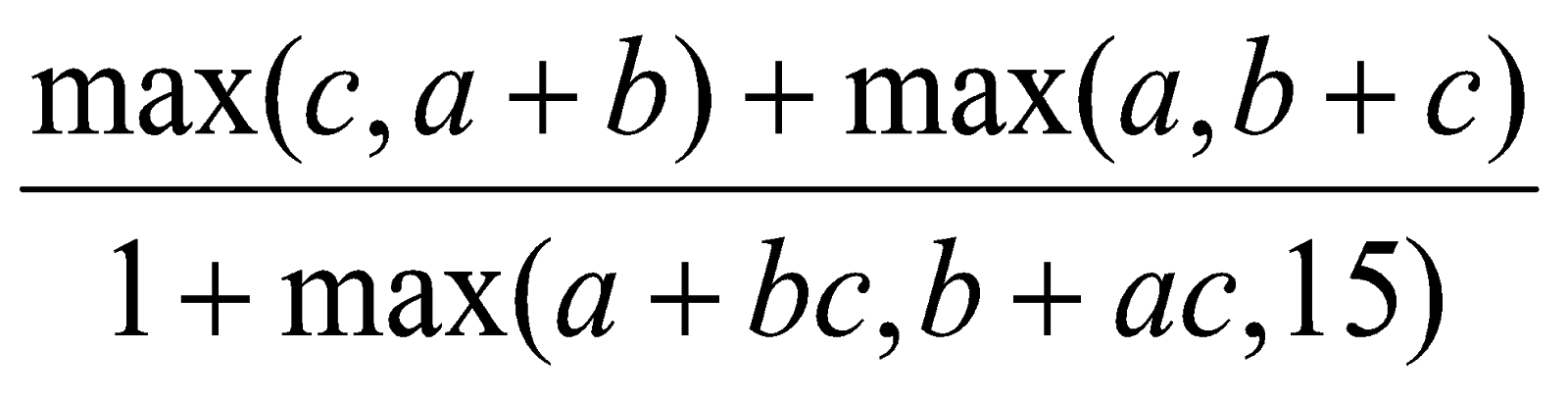
Мета роботи: отримати практичні навички по роботі з масивами та оволодіння навичками алгоритмізації і програмування структур із вкладеними циклами, способами введення та виведення матриць, робота з діапазонним та перерахованим типами даних.

**Задача 1:** Написати програму знаходження наближеного значення інтеграла *I=* , використовуючи наступну наближену формулу:

*І=* де *h=xi+1*−*xi*

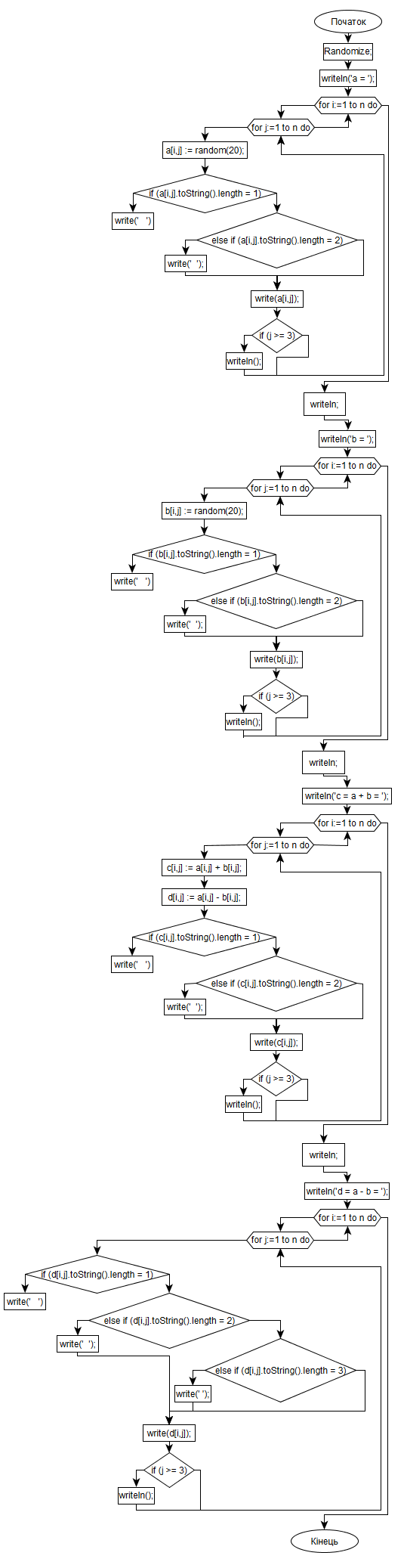
***Вказівки:*** прийняти *h=0.01;* знаходження підінтегральної функції оформити у вигляді ***function****.*

**Задача 2:** Дано дійсні додатні числа *a,b,c*. Обчислити :

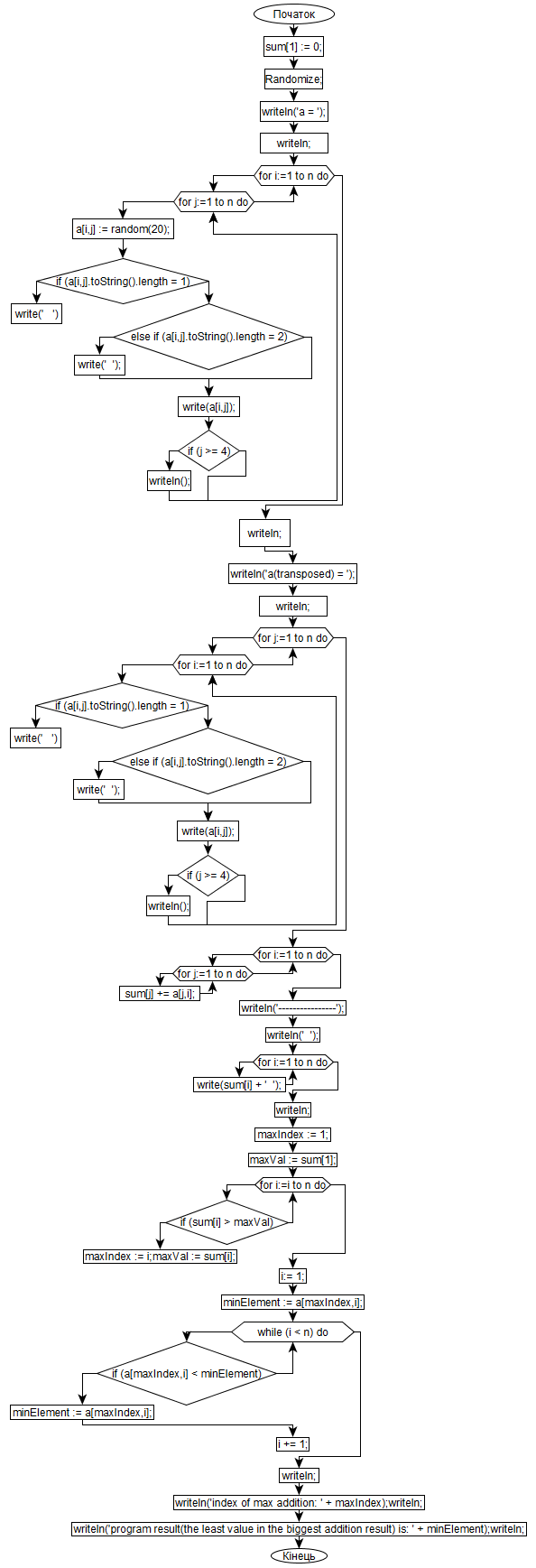
.

***Вказівки:*** попередні дані задавати самостійно; знаходження *max* оформити у вигляді ***procedure****.*

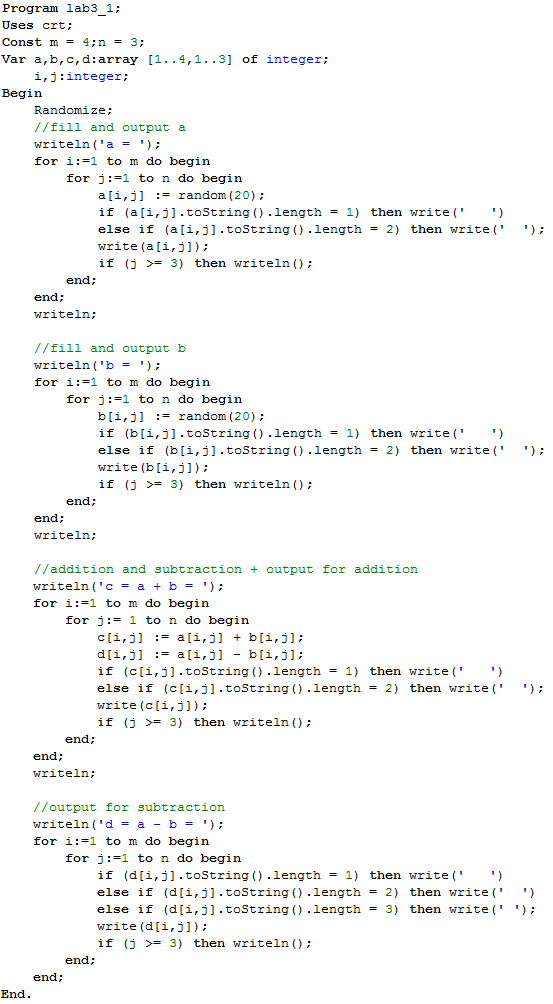
1.1 Блок-схема до задачі №1



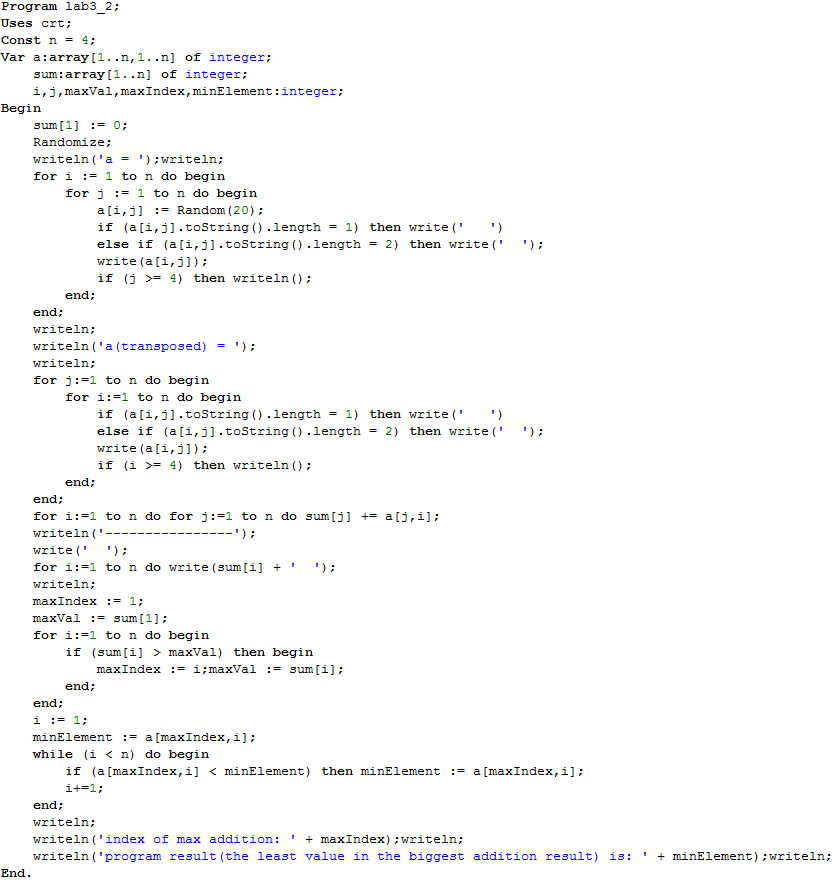
1.2 Блок-схема до задачі №2



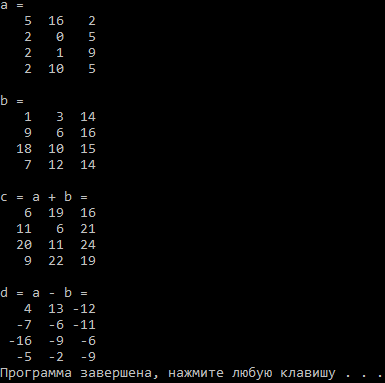
2.1 Лістинг програми №1



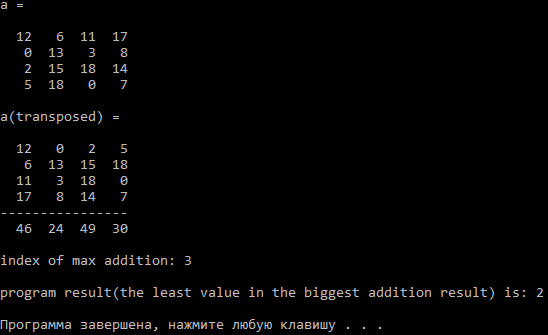
2.2 Лістинг програми №2



3.1 Результати виконання програми №1



3.2 Результати виконання програми №2



Висновок

При виконанні даної лабораторної роботи я набув практичних навичок по роботі з масивами та оволодів навичками алгоритмізації і програмування структур із вкладеними циклами, способами введення та виведення матриць, роботою з діапазонним та перерахованим типами даних.

Список використаних джерел

1)Програма для блок-схем - yEd

2)Середовище Pascal – PascalABC.NET