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

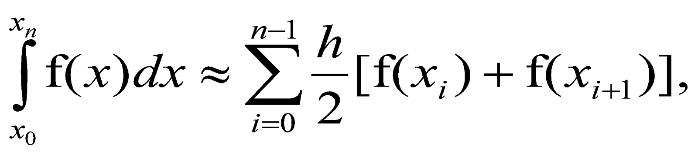
Висновок…………………………………………………………………………10

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

Вступ

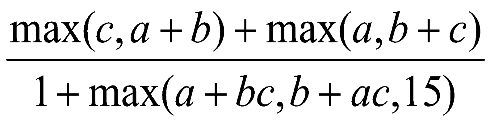
***Мета роботи:*** отримати навички з алгоритмізації та програмування задач з використанням процедур та функцій; отримати навички з написання підпрограм та звертання до них, вибір параметрів підпрограм.

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

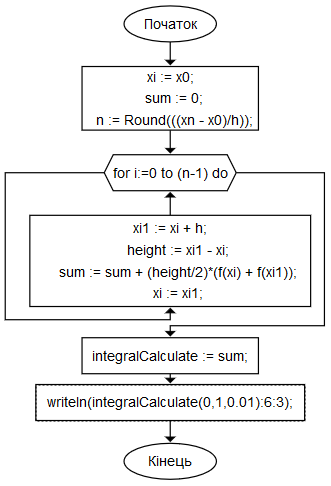
*І=* де *h=xi+1−xi*

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

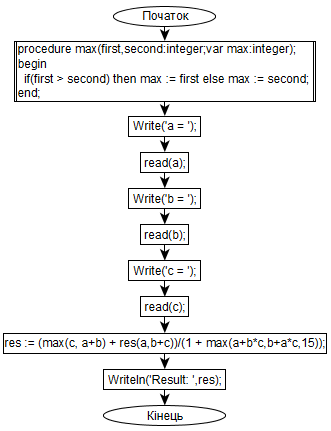
**Задача 2:** Дано дійсні додатні числа *a,b,c*. Обчислити :

.

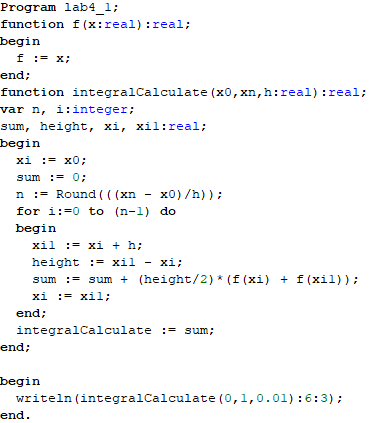
1.1 Блок-схема до задачі №1



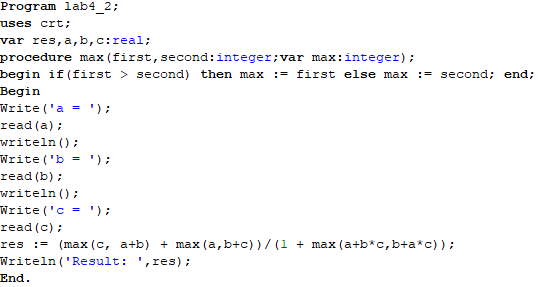
1.2 Блок-схема до задачі №2



2.1 Лістинг програми №1



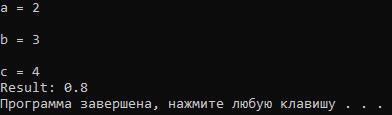
2.2 Лістинг програми №2



3.1 Результати виконання програми №1



3.2 Результати виконання програми №2



Висновок

За допомогою 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