

Міністрество освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

ЗВІТ

Про виконання лабораторної роботи № 5
«Циклічні конструкції»

Керівник: викладач Бульба
С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120є
Оменюк В.І.

Харків 2020

Лабораторна робота № 5. Циклічні конструкції.

1 Вимоги

1.1 Розроник

- Оменюк Вячеслав Ігорович;
- Студент групи КІТ-120Є;
- 20.12.2020

1.2 Мета

Лабораторна робота, спрямована на необхідність виконання завдання стосовно варіанту, обчислений за раніше-визначеною формолою.

1.3 Загальне завдання

Розробити програму, що будуть рахувати завдання стосовно варіанту

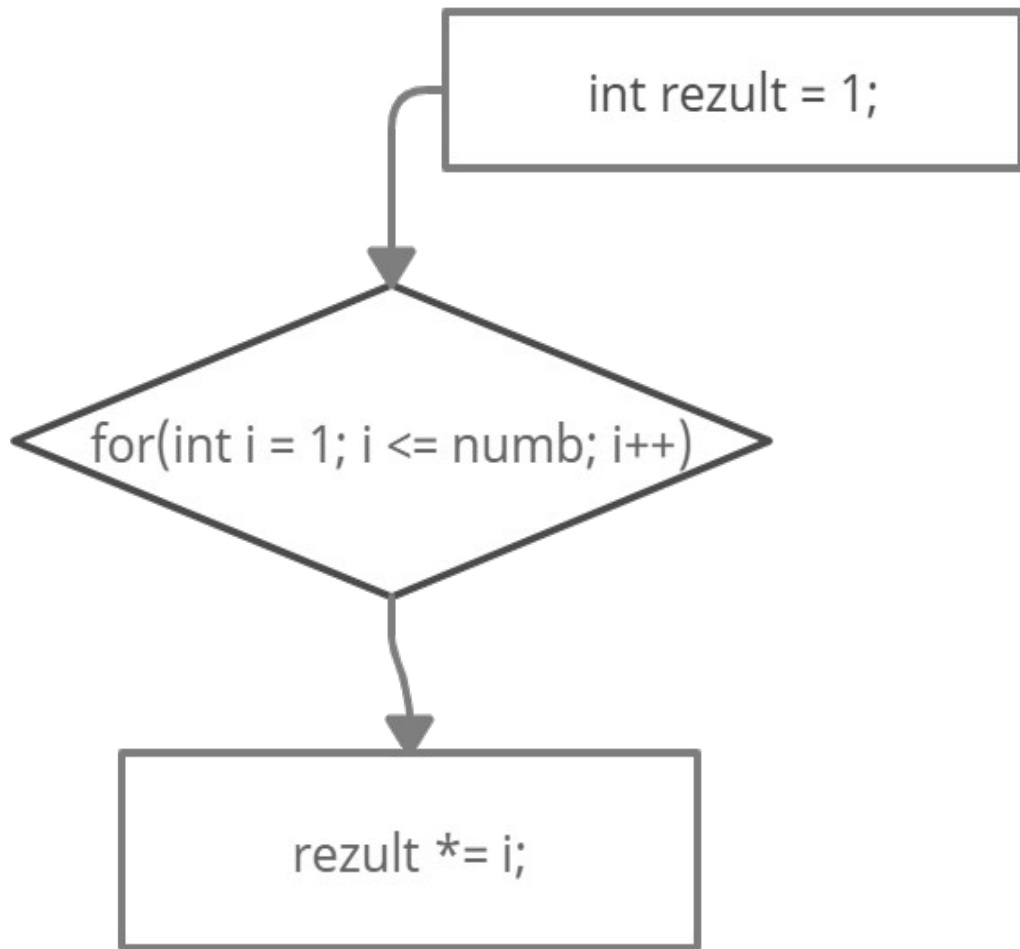
2. Виконання роботи

У текстовому редакторі написав код для визначення факторіалу n числа

```
int result = 1; // змінна result із значенням 1
for (int i = 1; i <= numb; i++){ // цикл числення
    значення n!
    result *= i; // створюємо факторіал result
}
int j = 1; // змінна j
while (j <= numb){ // умова
    j++; //цикл
    result *= j; // створюємо факторіал result
}
int u = 1; // змінна u
do{

    u++; // цикл
}
while(u <= numb); //умова
}
```

Потім відкомпілював цей код



Блок схема 1 – программа факторіала

Контрольні питання.

1. for (змінна; змінна яку ми записали у циклі <, <=, =, >, > змінна або число; змінна++)
Збільшується від числа до числа
2. while

```
3. int number =0;  
4.  
5. while (number<10)  
6. {  
7. cout << number << endl;  
8. number++  
9. }
```

do

```
int number=0;

do
{
cout << number << endl;
number++
} while (number<10);
```

3. Для програмування таких циклів використовуються *оператори циклу з передумовою та постумовою* (післяумовою).

4. while

5. for

6.

7.

8.

9. break;

10. break – перерває операції, continue – продовжує операцію