НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра обчислювальної техніки

**ДОМАШНЯ КОНТРОЛЬНА РОБОТА**

з дисципліни

„Логічне програмування”

Напряму підготовки 050102 -„Комп’ютерна інженерія”

Виконав Керівник роботи

ст. гр. доцент

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

Робота захищена

“\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 p.

з оцінкою

Київ – 2015

**Варіант №5**

**Завдання 1.5:**

Обчислити N!.

**Виконання:**

Лістинг:

*factorial(N, R) :-*

*factorial(N, 1, R).*

*factorial(0, R, R) :-*

*!.*

*factorial(N, Acc, R) :-*

*NewN is N - 1,*

*NewAcc is Acc \* N,*

*factorial(NewN, NewAcc, R).*

Приклад використання:

*?- factorial(10, R).*

*R = 3628800 .*