Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

**Звіт**

Дисципліна: Алгоритми та методи обчислень

Виконав :

студент академічної групи КІ-15

Аннаєв А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив :

Викладач

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

Кропивницкий- 2018

Лабораторная работа № 6.

**Тема**: Рассмотреть такие понятия комбинаторики как перестановка, сообщения, размещенные. Научиться программно генерировать такие объекты для заданных множеств элементов.

Задание :

Вариант 4.

Реализовать генерацию сочетания с m по n.

from itertools import combinations

# Исходные данные

n = 6;

m = 4;

# Генерация сочетаний по заданным критериям

if n<m:

print("Заданы не корректные параметры поиска");

exit(0);

comb = combinations(range(1,n+1), m)

# Отображение общее количество вариантов

temp = list(comb)

print("n = ",n);

print("m = ",m);

print("Общее количество сочетаний = ", len(temp));

# Отображение сгенерированных комбинаций

for i in temp:

print(i)

