**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

кафедра фізико–технічних засобів захисту інформації

# ПРОГРАМУВАННЯ 4

**ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №7**

**Виконав:**

Гелетей Віктор

Студент 2 курсу ФТІ

групи ФЕ-81

Київ

2020

**Завдання**

**Дано натуральне число *n*, символи . Визначити число входжень у послідовність  групи літер abc, aba.**

x = int(input('Enter number of characters: x = '))

y = input('Enter comma separated characters: ')

List = list(y.split(','))

s = 0

for i in range (0, x-3):

if List[i] == 'a' and List[i+1] == 'b' and List[i+2] == 'c':

s += 1

if List[i] == 'a' and List[i+1] == 'b' and List[i+2] == 'a':

s += 1

print ('Number of occurrences of the group of letters "abc" and "aba":', s)