Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

# Програмування 4

# Лабораторна робота №7

«Обробка символьної інформації»

**Виконав:**

Студент II курсу ФТІ групи ФЕ-81

Безуглий Ростислав Сергійович

2020

1. Завдання лабораторної роботи

Скласти процедуру "стиснення" вхідної послідовності символів: кожна підпослідовність, що складається з декількох входжень одного і того ж символу, замінюється на текст , де  — символ, а  — рядок, що є записом числа входжень символу  у вхідну послідовність.

1. Аналіз умови задачі.

* , символ(кількість повторень)

1. Код реалізації

|  |
| --- |
| Python\_lab7.py |
| def compression(a):  out = ""  c = 1  if len(a)==1:  return a  for i in range(len(a)):  if i==(len(a)-1):  if c!=1:  out+=a[i]+"("+str(c)+")"  else:  out+=a[i]  else:  if a[i]==a[i+1]:  c+=1  else:  if c!=1:  out+=a[i]+"("+str(c)+")"  c=1  else:  out+=a[i]  return (out)  while(1):  try:  a = str (input("Enter string: "))  break  except Exception:  print("Unable to read string.")  print("Compressed string:", compression(a))  input("Any key to exit...") |

1. Виконання програми

