**ИСР. 3.4. Постановка задачи:** реализовать программу шифрующую строку, задаваемую пользователем, с помощью алгоритма шифрования ROT13. Формирование отчета по выполнению задания и размещение его в портфолио, персональном репозитории.

**Программный код:**

# ROT13

import string

alphabet\_low = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя"

alphabet\_up = "АБВГДЕЁЖЗИЙКДМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ"

def rot13(s):

new\_s = ""

for char in s:

if char in string.ascii\_lowercase:

if string.ascii\_lowercase.find(char)+13 < len(string.ascii\_lowercase):

new\_s += string.ascii\_lowercase[string.ascii\_lowercase.find(char)+13]

else:

add = abs(len(string.ascii\_lowercase)-string.ascii\_lowercase.find(char)-13)

new\_s += string.ascii\_lowercase[add]

elif char in string.ascii\_uppercase:

if string.ascii\_uppercase.find(char)+13 < len(string.ascii\_uppercase):

new\_s += string.ascii\_uppercase[string.ascii\_uppercase.find(char)+13]

else:

add = abs(len(string.ascii\_uppercase)-string.ascii\_uppercase.find(char)-13)

new\_s += string.ascii\_uppercase[add]

elif char in alphabet\_low:

if alphabet\_low.find(char)+13 < len(alphabet\_low):

new\_s += alphabet\_low[alphabet\_low.find(char)+13]

else:

add = abs(len(alphabet\_low)-alphabet\_low.find(char)-13)

new\_s += alphabet\_low[add]

elif char in alphabet\_up:

if alphabet\_up.find(char)+13 < len(alphabet\_up):

new\_s += alphabet\_up[alphabet\_up.find(char)+13]

else:

add = abs(len(alphabet\_up)-alphabet\_up.find(char)-13)

new\_s += alphabet\_up[add]

else:

new\_s+=char

print(new\_s)

def main():

s = str(input("Введите строку для шифрования:"))

rot13(s)

main()