[LAB#]. Реализация шифра Цезаря на языке python 3.7

1. Для работы вам потребуется python 3.7 (установите его)

2. Учитывая, что используется шифр Цезаря, зашифруйте открытый текст: ”My name is Mike”

3. для этого вам потребуется написать реализацию функции шифрования. Открыть новый текстовый файл и написать внутри.

def encrypt(text,s):

 result = ""

 for i in range(len(text)):

 char = text[i]

 # Encrypt uppercase characters in plain text

 if (char.isupper()):

 result += chr((ord(char) + s-65) % 26 + 65)

 # Encrypt lowercase characters in plain text

 else:

 result += chr((ord(char) + s - 97) % 26 + 97)

 return result

text = " My name is Mike"

s = 4

print ("Plain Text : " + str(text))

print ("Shift pattern : " + str(s))

print ("Cipher: " + encrypt(text,s))

4. Сохраните данный файл с расширением primer.py на рабочий стол.

5. откройте командную строку. Нажмите Win (кнопка где виден windows) + R и наберите cmd на нем и нажмите Enter.

6. В открывшемся окне напишите cd desktop

7. Теперь наберите python primer.py

8. вы должны увидеть QcrreqirmwrQmoi

9, Если увидели то Поздравляю вы прошли первый уровень!

10, Попробуйте 2 уровень Написать функцию дешифрования Цезаря

11, Если вы Получили обратно My name is Mike, и вы прошли 2 уровень!

12, Теперь последний уровень. Напишите программу для взлома шифра Цезаря.