Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Задание 1.

Постановка задачи.

Дан символ C, изображающий цифру или букву (латинскую или русскую). Если C изображает цифру, то вывести строку «digit», если латинскую букву — вывести строку «lat», если русскую вывести строку «rus».

Текст программы:

```
# Дан символ С, изображающий цифру или букву (латинскую или русскую)
# Если С - цифра, то выводится строка "digit"
# если латинская буква - выводится строка "lat"
# если русская - выводится строка "rus"

s = "C"
if ord("C") == ord(s):
    print("lat")
elif ord("C") == ord(s):
    print("rus")
else:
    print("digit")
```

Протокол работы программы:

lat

Process finished with exit code 0

Задание 2.

Постановка задачи.

Дана строка-предложение на русском языке. Зашифровать ее, выполнив циклическую замену каждой буквы на следующую за ней в алфавите и сохранив при этом регистр букв («А» перейдет в «Б», «а» — в «б», «Б» — в «В», «я» — в «а» и т. д.)

Текст программы:

```
# Дана строка-предложение на русском языке
# Зашифровать ее, выполнив циклическую замену каждой каждой буквы на следующие за ней в
# и сохранив при этом регистр букв (А-Б, а-б, Б-В, я-а)
def encrypt_cyclic(input_text):
 result = "
 for i in input text:
    if i.isalpha():
      if i == 'я':
        result += 'a'
      elif i == 'Я':
        result += 'A'
        result += chr(ord(i) + 1)
      result += i
 return result
input_text = "Пример строки для шифрования"
encrypted_text = encrypt_cyclic(input_text)
```

print("Исходная строка: ", input_text) print("Зашифрованная строка: ", encrypted_text)

Протокол работы программы:

Исходная строка: Пример строки для шифрования Зашифрованная строка: Рейнже туспли ема щихспгбойа

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.