

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.

Постановка задачи: разработать программу со списками

Текст программы:

1)

```
# Дано четное число N (>0) и символы C1 и C2. Вывести строку длины N, которая
# состоит из чередующихся символов C1 и C2,
# начиная с C1.

N = int(input("Введите четное число N: "))
C1 = input("Введите символ C1: ")
C2 = input("Введите символ C2: ")

result = ""

for i in range(N // 2):
    result += C1 + C2

print(result)
```

2)

```
# Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список
# каталогов (путь), собственно имя и расширение.
# Выделить из этой строки имя файла (без расширения).

import os

filename = "C:/Users/User/Documents/PycharmProjects/IS-
22/Proj_1sem_Eliseev/PZ_7_9/PZ_7_9_2.py"
basename = os.path.basename(filename)
newname = os.path.splitext(basename)[0]

print(newname)
```

Протокол работы программы:

1)

C:\Users\OnLy\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe

C:\Users\OnLy\Documents\PycharmProjects\IS-
22\Proj_1sem_Eliseev\PZ_7_9\PZ_7_9_1.py

Введите четное число N: 4

Введите символ C1: A

Введите символ C2: В

АВАВ

Process finished with exit code 0

2)

C:\Users\OnLy\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe

C:\Users\OnLy\Documents\PycharmProjects\IS-
22\Proj_1sem_Eliseev\PZ_7_9\PZ_7_9_2.py

PZ_7_9_2

Process finished with exit code 0

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