

ПЗ-7

Цель: Приобрести навыки составления программ со строками

Подзадача №1: Необходимо написать программу которая будет поочередно выводить два символа в строку задаваемой длины.

Код:

```
def program():
    try:
        M = int(input('Введите длину строки: '))

        str1 = input('Введите первый символ: ')
        str2 = input('Введите первый символ: ')

        if M % 2 == 0: #Если длина чётная, то две конкатенирующиеся строки умножаются на
            длину, деленую на два
            print((str1 + str2)*int(M/2))

        else: #Если длина нечётная, то две конкатенирующиеся строки умножаются на длину,
            деленую на два и прибавляется первый символ
            print((str1 + str2)*int(M/2)+str1)

    except ValueError:
        program()
        print('Ошибка ввода')

program()
```

Протокол:

Введите длину строки: 7

Введите первый символ: первый

Введите первый символ: второй

Первыйвторойпервыйвторойпервыйвторойпервый

Подзадача №2: Необходимо написать программу которая будет вытаскивать имя файла без расширения из полного пути к этому файлу.

Код:

```
def program():
    try:
        path = input('Введите имя файла: ').replace('/', '\\')
        lastSlesh = path.rfind('\\') #находится последний слэш и строка обрезается до него
        noSlesh = path[lastSlesh+1:]
        findDot = noSlesh.find('.') #находится точка и строка обрезает справа до нее
        fileName = noSlesh[:findDot]

        print(f'File name is: {fileName}')

    except ValueError:
        program()
        print('Ошибка ввода')

program()
```

Протокол:

Введите имя файла: C:/path1/path2/path3/file.txt

File name is: file

Вывод: Я приобрел навыки составления программ со строками. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.