

Практическое задание № 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:

7.1:

Дана непустая строка S . Вывести строку, содержащую символы строки S , между которыми вставлено по одному пробелу.

7.2:

Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название первого каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

PZ_7_1.py:

```
'''
Дана непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы
строки S, между
которыми вставлено по одному пробелу.
'''

def solution(S: str):
    return " ".join(S)

test_str = 'qwertqwert'

print(f"Исходная строка:\n {test_str}\n Результат:\n
{solution(test_str)}")
```

PZ_7_2.py:

```
'''
Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой
строки название
первого каталога (без символов «\»). Если файл содержится в
корневом каталоге, то
вывести символ «\».
'''
```

```
'''
def solution(stroka: str) -> str:
    splited = stroka.split("\\")
    return splited[0] if len(splited) != 1 else "\\\"

def test(src):
    print(f"Строка полного пути к файлу: {src}",
          "Результат:",
          solution(src)
          )

test(r"dsa\dsa1\sadqwwq\ewqda")
test(r"dsadqwe")
'''
```

Протокол работы программы:

7_1:

Исходная строка:

qwertyqwerty

Результат:

q w e r t q w e r t

7_2:

Строка полного пути к файлу: dsa\dsa1\sadqwwq\ewqda Результат: dsa

Строка полного пути к файлу: dsadqwe Результат: \

Process finished with exit code 0

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