

Практическое задание No 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 No1.

Дано целое число $N (>0)$ и символ C . Вывести строку длины N , которая состоит из символов C .

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
# Дано целое число N (>0) и символ C. Вывести строку длины N, которая состоит из символов C.
```

```
N = input("Введите целое число N: ")
```

```
while type(N) != int:
```

```
try:
```

```
N = int(N)
```

```
except ValueError:
```

```
N = input("Введите целое число N: ")
```

```
C = input("Введите символ C: ")
```

```
print(C * N)
```

Протокол работы программы:

Введите целое число N: 7

Введите символ C: 9

9999999

Process finished with exit code 0

Постановка задачи No2.

Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать её так, чтобы между словами был ровно один пробел.

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
# Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать её так, чтобы между словами был ровно
```

```
# один пробел.
```

```
sentence = input("Введите предложение с избыточными пробелами: ")
```

```
cleaned_sentence = " ".join(sentence.split())
```

```
print("Предложение с одним пробелом между словами:", cleaned_sentence)
```

Протокол работы программы:

Введите предложение с избыточными пробелами: Здравствуйте, я Полина Журавлева

Предложение с одним пробелом между словами: Здравствуйте, я Полина Журавлева

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия и алгоритмы, а также основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community и составила программы со строками. Были использованы языковые конструкции `input`, `while`, `print`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.