

Практическая работа № 7

Тема: составление программ циклической структуры в IDL PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ циклической структуры IDL PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Дано целое число N (>0) и символ C . Вывести строку длины N , которая состоит из символов C .
2. Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.

Текст программы:

```
N = int(input('Введите целое число, обязательно больше 0 : '))
C = input('Введите символ: ')
i = 0
i = N * C
print('Полученная строка: ', i)
```

Протокол работы с программой:

Введите целое число, обязательно больше 0 : 3

Введите символ: хочу 5 по практической

Полученная строка: хочу 5 по практической хочу 5 по практической хочу 5 по практической

Тест программы:

```
s = input('Введите предложение: ')
i = 0
while s[i] == ' ':
    s = s[1:]
while s[len(s)-1] == ' ':
    s = s[:-1]
i = 1
while i < len(s)-1:
    if s[i] == ' ' and s[i+1] == ' ':
        s = s[:i+1] + s[i+2:]
    else:
        i += 1
print('Предложения с правильными пробелами: ', s)
```

Протокол работы программы:

Введите предложение: хочу 5

Предложения с правильными пробелами: хочу 5

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработала навыки составления программ циклической структуры в IDL PyCharm Community. Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub