

## 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:

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

**Тип алгоритма:** Линейный.

### Текст программы:

```
# Дано целое число N (>0) и символ C. Вывести строку длины N, которая состоит
из символов C.
N = input('Введите число: ')
while type(N) != int: # Обработчик исключений
    try:
        N = int(N)
        if N <= 0:
            raise AttributeError
    except ValueError:
        N = input('Введите число N без лишних символов: ')
    except AttributeError:
        N = input('Введите число N > 0 ещё раз без лишних символов: ')

print(N * "C")
```

### Протокол работы программы:

Введите число: 6

CCCCCC

Process finished with exit code 0

### **Постановка задачи:**

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

**Тип алгоритма:** Циклический.

### **Текст программы:**

```
# Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами.  
# Преобразовать её так, чтобы между словами был ровно один пробел.  
string = input('Введите строку с избыточным содержанием пробелов: ')  
while "  " in string:    # Пока в строке есть избыточные пробелы, будет  
    выполняться их замена на единичный пробел  
    string = string.replace("  ", " ")  
print(string)
```

### **Протокол работы программы:**

Введите строку с избыточным содержанием пробелов: сегодня  
замечательная погода

сегодня замечательная погода

Process finished with exit code 0

**Вывод:** закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.