

Тема: составление программы со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Текст программы:

```
def validate_input(prompt):
    while True:
        try:
            value = int(input(prompt))
            return value
        except ValueError:
            print("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите целое число.")

N = validate_input("Введите число N: ")
C = input("Введите символ C: ")

try:
    if N <= 0:
        print("Число N должно быть больше нуля.")
    else:
        result = C * N
        print("Результат:", result)
except TypeError:
    print("Некорректный ввод символа C.")
```

Протокол работы программы:

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

Текст программы:

```
def remove(text):
    words = text.split()
    new_sentence = ' '.join(words)
    return new_sentence

text = input('Введите предложение с избыточными пробелами: ')

result = remove(text)
print('Результат:', result)
```

Протокол работы программы: