

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.")
```

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

Текст программы: def remove(text):

```
words = text.split() # разделение перем на слова  
new_sentence = ' '.join(words) # объединение слов в предложение с пробелом
```

```
return new_sentence
```

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

```
result = remove(text) # использование функции
```

```
print('Результат:', result)
```