

## **ПЗ\_7**

### **Первая часть**

**Тема:** Составления программ со строками

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

```
'''Дана непустая строка S и целое число N (> 0). Вывести строку, содержащую символы строки S, между N символами которых вставлена «*» (звездочка).'''
```

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

#### **Вариант 12**

```
def insert_(s, n):  
    return '*'.join([s[i:i+n] for i in range(0, len(s), n)])  
  
while True:  
    s = input("Введите строку: ")  
    n = input("Введите число: ")  
    if n.isdigit():  
        n = int(n)  
        print(insert_(s, n))  
        break  
    else:  
        print("Пожалуйста, введите действительное число.")
```

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать со строками.

### **Вторая часть**

**Постановка задачи.**

```
'''Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое короткое слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести последнее из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.'''
```

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

## Вариант 12

```
def shortest_word(sentence):  
    sentence = ''.join(word for word in sentence if word.isalnum() or  
word.isspace())  
    words = sentence.split()  
    shortest = min(words, key=len)  
    shortest_words = [word for word in words if len(word) == len(shortest)]  
    return shortest_words[-1]  
  
sentence = input("Введите предложение: ")  
print(shortest_word(sentence))
```

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать со строками.