Студент группы ИС-25 Коренной Н.В

***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.