

Практическое занятие № 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.

Дана непустая строка S и целое число $N (> 0)$. Вывести строку, содержащую символы строки S , между которыми вставлено по N символов «*» (звездочка).

Текст программы:

```
# Вариант 12. Дана непустая строка S и целое число N (> 0). Вывести строку,  
# содержащую символы строки S, между которыми вставлено по N символов «*»  
# (звездочка).
```

```
def stars(S, N):  
    return ('* ' * N).join(S)  
  
while True:  
    try: # обработка исключений  
        S = input("Введите строку: ")  
        N = int(input("Введите число N: ")) # кол-во звездочек  
        if N <= 0:  
            print("Число N должно быть больше 0!")  
            continue  
        print("Результат:", stars(S, N))  
        break  
    except ValueError:  
        print("Неправильно ввели!")
```

Протокол работы программы:

```
Введите строку: медведь  
Введите число N: 2  
Результат: м**е**д**в**е**д**ь
```

Process finished with exit code 0

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.

Текст программы:

*# Вариант 12. 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.*

```
s = input("Введите текст: ")
lst = s.split()
minimum = s
for el in lst:
    if len(el) < len(minimum):
        minimum = el
print(f"Слово: {minimum} ")
```

Протокол работы программы:

Введите текст: девочке подарили плюшевого медведя
Слово: девочке

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.