

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

1. Дана непустая строка S и целое число N(>0). Вывести строку, содержащие символы строки S, между которыми вставлено по N символов "*"
2. 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: смешанный.

Текст программы:

1.

```
import random as rand
N_num = rand.randint(1, 3)
result = ""
S_str = input("Напишите непустое предложение: ")
print(N_num)
for i in range(len(S_str)):
    if S_str[i] == " ":
        result += "*" * N_num
    else:
        result += S_str[i]
print("Предложение с звездочками: ", result)
```

Напишите непустое предложение: Hello my dear

Предложение с звездочками: Hello**my**dear

Process finished with exit code 0

2.

```
words = []
cur_word = ""
S_str = input("Напишите непустое предложение: ")
for i in S_str:
    if i.isalpha():
        cur_word += i

    elif cur_word:
        words.append(cur_word)
        cur_word = ""

if cur_word:
    words.append(cur_word)

result = words[0]

for i in words[1:]:
    if len(i) <= len(result):
        result = i
print(result)
```

Напишите непустое предложение: Hey and hi me we
we

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub