

Практическое занятие 7

Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1
def count_words_with_three_a(text):

    count = 0
    words = text.split()

    for word in words:
        a_count = word.count('A')
        if a_count == 3:
            count += 1
```

```
    return count

text = "МАМА ПАПА ААА АААА АА БАРАБАН АБАКАН ТАРАКАН"
result = count_words_with_three_a(text)
print(f"Количество слов с тремя 'А': {result}")
```

2

```
#Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S первое вхождение строки S1 на строку S2.
def replace_first_occurrence(S, S1, S2):
    return S.replace(S1, S2, 1)

S = "Привет, мир! Привет, мир!"
S1 = "Привет"
S2 = "Здравствуйте"

result = replace_first_occurrence(S, S1, S2)
print(result)
```

Протокол работы программы:

1

Количество слов с тремя 'А': 4

Process finished with exit code 0

2

Здравствуйте, мир! Привет, мир!

Process finished with exit code 0

Вывод:

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