

Практическое занятие №7

Тема: Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

Задача №1

Постановка задачи.

Разработать программу, которая выводит символы, изображающие цифры этого числа (в порядке слева направо).

Тип алгоритма: линейный

Задача №2

Постановка задачи.

Разработать программу, которая будет преобразовывать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка).

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

Задание №1

try:

```
a = int(input('Введите целое положительное число: '))
print("a = ",a)
s = list(str(a))
print('Цифры слева направо:',s)
```

except:

```
('Введите целое положительное число')
```

Задание №2

try:

```
s = str(input('Введите слово (например МИНИМУМ): ')) #обозначение переменных
q="."
b=str()
max = s[0]
for c in s: #нахождение конечного результата
    if c==max:
        b=b+q
    else:
        b=b+c
b=b[1:]
print(max, b, sep="") #вывод
```

except:

```
('Введите слово')
```

Протокол работы программы:

Задание №1

Введите целое положительное число: 8716

a = 8716

Цифры слева направо: ['8', '7', '1', '6']

Process finished with exit code 0

Задание №2

Введите слово (например МИНИМУМ): МИНИМУМ
МИНИ.У.

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в IDE PyCharm Community. Были использованы list и оператор for, языковая конструкция try-except.

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