

Практическое занятие № 8

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. Разработать программу, выводящую на экран положительные числа которые истинны данному высказыванию.

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы:

```
# Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить
# имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и если он отсутствует, то
# добавить его в словарь. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.
```

```
A = dict(Млекопитающее="Тигр", Овощ="Помидор", Птица="Ворона")
```

```
print("Список: ", A)
```

```
if "Фрукт" in A:
```

```
    print("true")
```

```
else:
```

```
    A['Фрукт'] = 'Яблоко'
```

```
    print("Измененный список: ", A)
```

Протокол работы программы:

Список: {'Млекопитающее': 'Тигр', 'Овощ': 'Помидор', 'Птица': 'Ворона'}

Измененный список: {'Млекопитающее': 'Тигр', 'Овощ': 'Помидор', 'Птица': 'Ворона', 'Фрукт': 'Яблоко'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if. Освоил работу со словарями. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.