

Отчет

Практическое занятие № 3

Тема: 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.

Постановка задачи.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1 :

Даны переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

```
import random
number_1 = random.randrange(100, 1000)
number_2 = random.randrange(100, 1000)
number_3 = random.randrange(100, 1000)
print('Случайные числа - ', number_1, number_2, number_3)
if number_2 == number_1:
    print('true')
else:
    print('false')
if number_1 == number_3:
    print('true')
else:
    print('false')
if number_2 == number_3:
    print('true')
else:
    print('false')
```

Текст программы 2 :

2 Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

```
import random
a = random.randrange(1, 99)
b = random.randrange(1, 99)
print(a, b)
if a != b:
    a = b = max(a, b)
else:
    a = b = 0

print('Число А - ', a)
print('Число В - ', b)
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции [while, if](#).

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

