Отчет о практическом занятии

Практическое занятие №3. Вариант 17, задание 1.

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

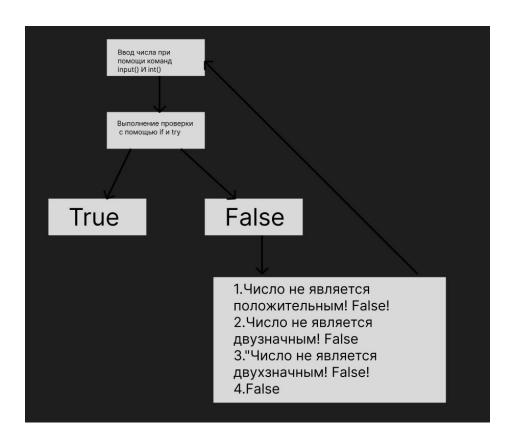
Постановка задачи.

Дано целое положительное число.

Проверить истинность высказывания: "Данное число является чётным

двузначным."Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    a = int(input('Введите число: '))
    if a < 0:
        print("Число не является положительным! False!")
    elif a < 10:
        print("Число не является двузначным! False!")
    elif a >= 100:
        print("Число не является двухзначным! False!")
    elif a % 2 != 0:
        print("Число не является чётным! False!")
    else:
        print("True")
except:
    print("False")
```

Протокол работы

программы

Введите число: 12

True

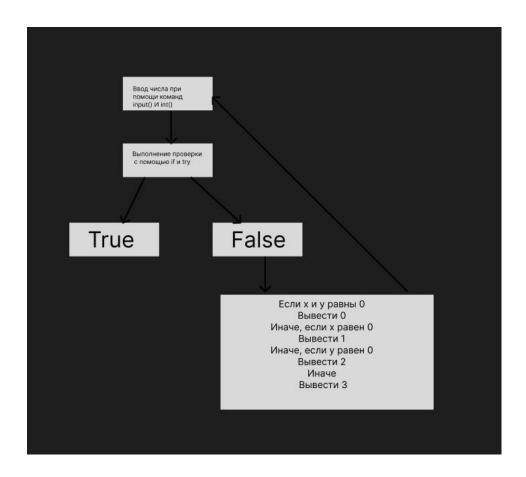
Process finished with exit code 0

Вариант 17, задание 2.

Постановка задачи.

#Даны три переменные вещественного типа: A, B, C. #Если их значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их; #в противном случае заменить значение каждой переменной на противоположное.

#Вывести новые значения переменных А, В, С.



Текст программы:

```
try:

A = float(input("Введите значение A: "))

B = float(input("Введите значение B: "))

C = float(input("Введите значение C: "))

if A < B < C:

A *= 2

B *= 2

C *= 2

else:

A = -A

B = -B

C = -C

print("Новые значения переменных A, B, C:")

print("A = ", A)

print("B = ", B)

print("C = ", C)

except:

print("Ошибка!")
```

Протокол работы программы

Введите число A: 2 Введите число B: 4 Введите число C: 6 A = 4 B = 8 C = 12

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and,>,<, а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.