

Отчет о практическом занятии

Практическое занятие №3. Вариант 15, задание 1.

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

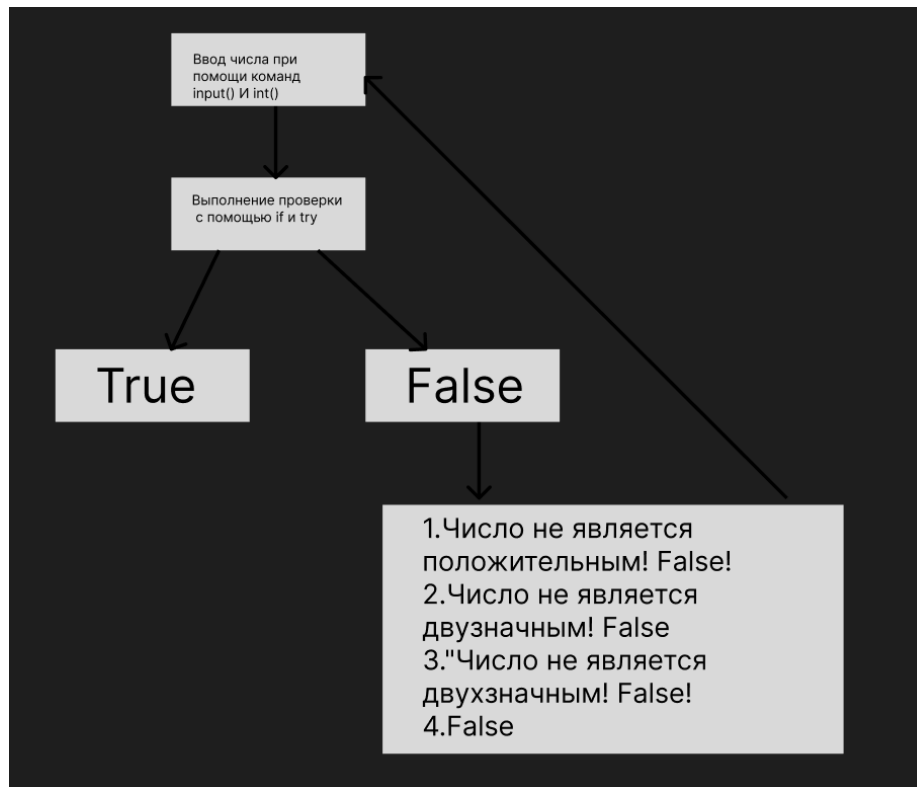
Постановка задачи.

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 A: 20

True

Введите число A: -12

False

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