

Практическое занятие № 3

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

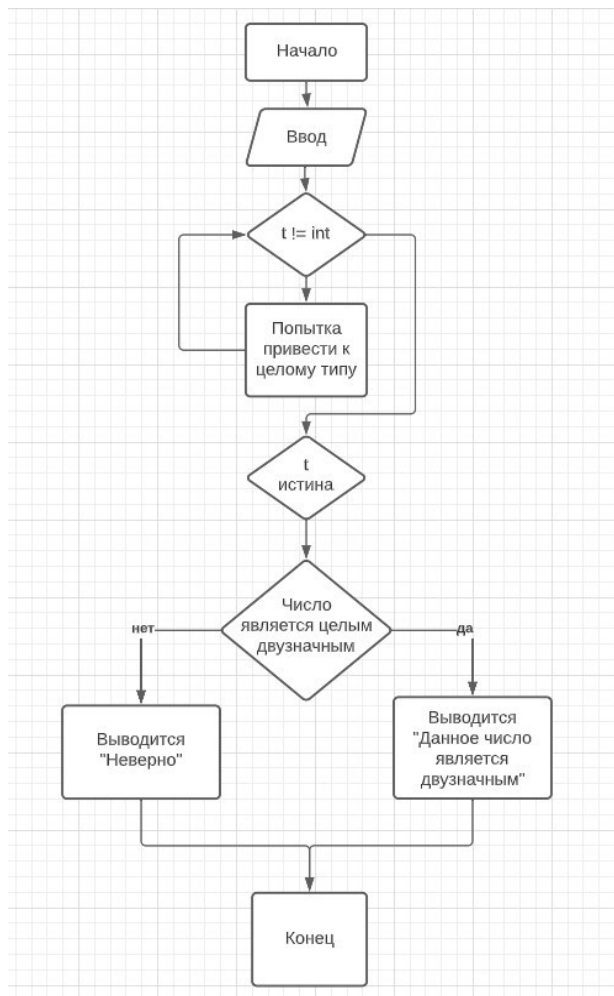
Постановка задачи.

```
#Разработать программу, выводящее на экран строку «Данное число является четным  
двузначным», если вводимое число является четным двузначным  
t = input('Введите целое число =>')  
  
while type(t) != int: # обработка исключений  
    try:  
        t = int(t)  
    except ValueError:  
        print('Неправильно значение')  
        t = input('Введите целое число =>')  
  
if ((t >= 10 and t <= 99) or (t <= -10 and t >= -99)) and (t % 2 == 0):  
    print('Данное число является четным двузначным ')  
else:  
    print('Неверно')
```

Разработать программу, выводящее на экран строку «Данное число является четным двузначным», если вводимое число является четным двузначным

Тип алгоритма: ветвления

Блок — схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол программы:

Введите целое число => -98

Данное число является четным двузначным

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ структуры ветвления в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.