

Практическая работа №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

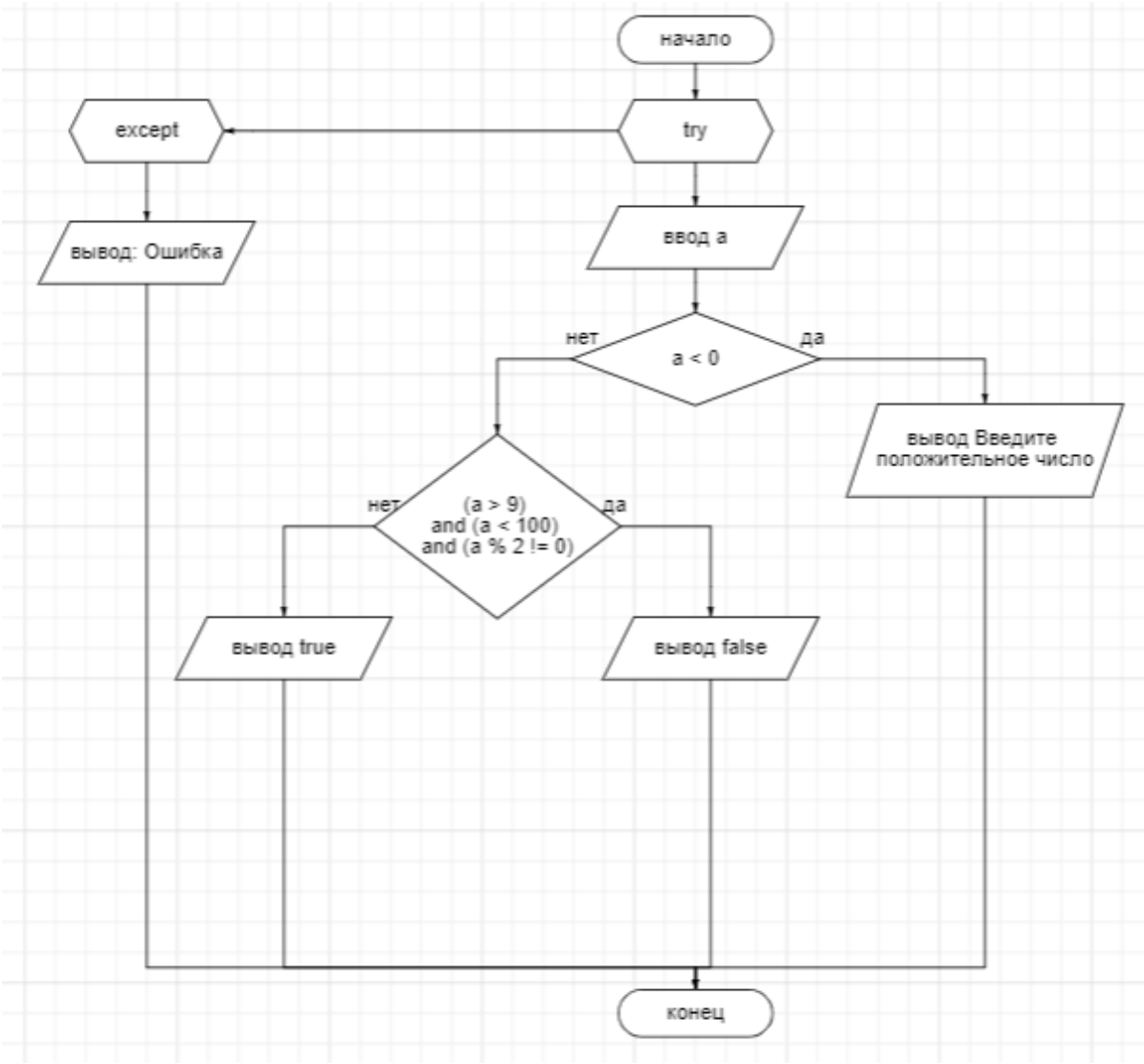
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Тип алгоритма: ветвящийся

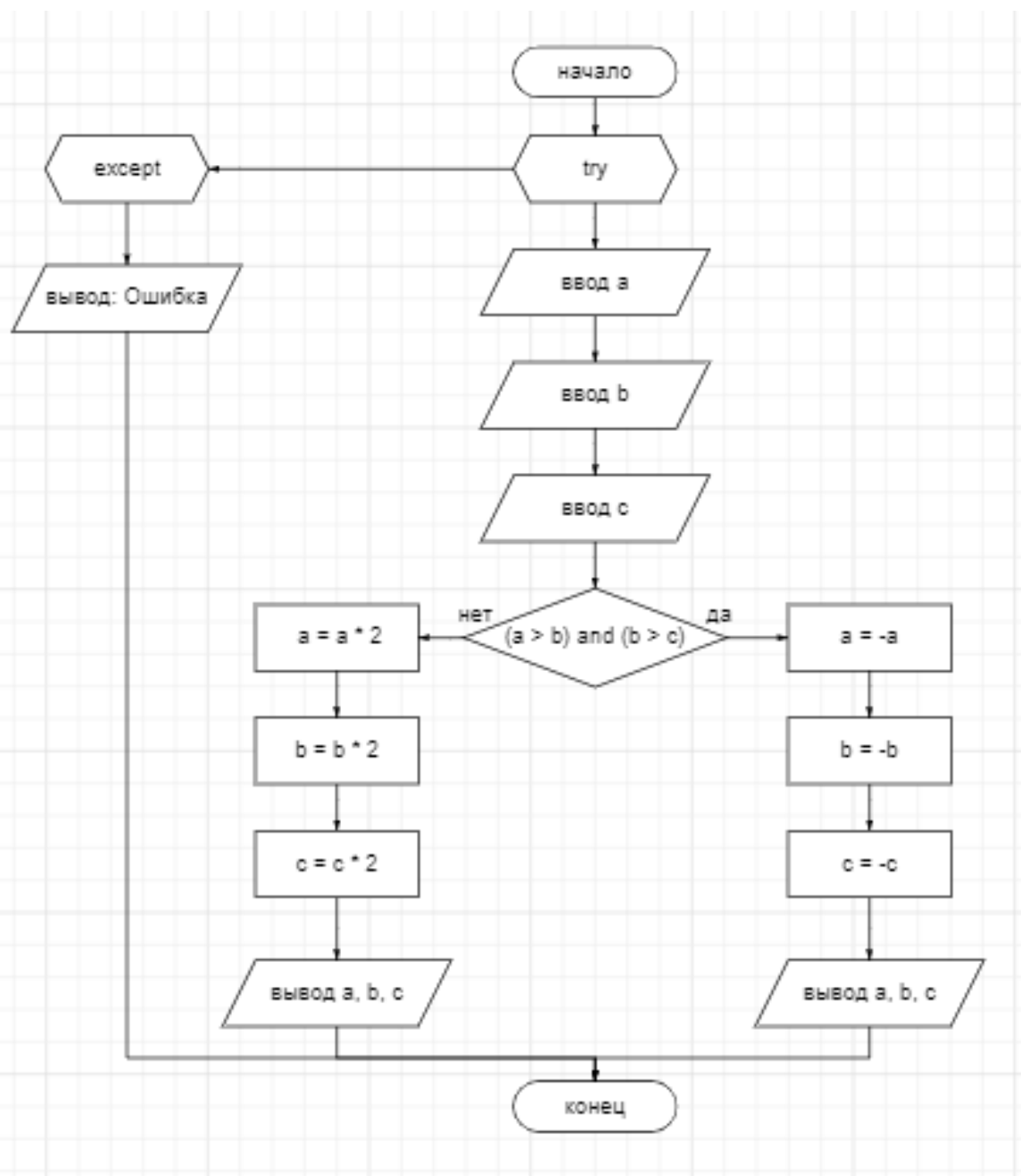
Вариант 17

1. Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число является четным двузначным».
2. 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 A, B, C.

Блок-схема:
1)



2)



Код программ:

1)

```
try:
    a = int(input())
    if a < 0:
        print('Введите положительное число')
    else:
        if (a > 9) and (a < 100) and (a % 2 != 0):
            print('false')
        else:
            print('true')
except:
    print('Ошибка')
```

2)

```
try:
    a = float(input())
    b = float(input())
    c = float(input())
    if (a > b) and (b > c):
        a = -a
        b = -b
        c = -c
        print(a, b, c)
    else:
        a = a * 2
        b = b * 2
        c = c * 2
        print(a, b, c)
except:
    print('Ошибка')
```

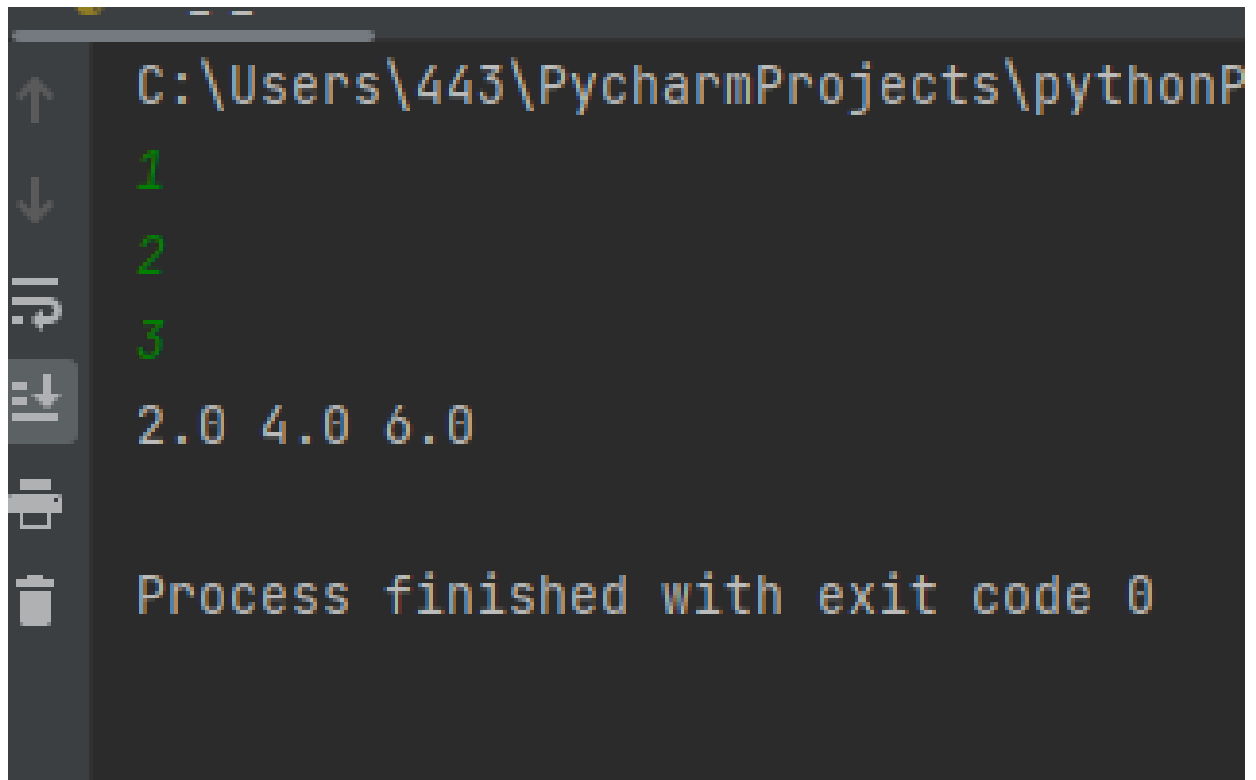
Протоколы работы программ:

1)

```
C:\Users\443\PycharmProjects\python
22
true

Process finished with exit code 0
|
```

2)



```
C:\Users\443\PycharmProjects\pythonP
1
2
3
2.0 4.0 6.0
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.