

Практическое занятие № 3.2

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

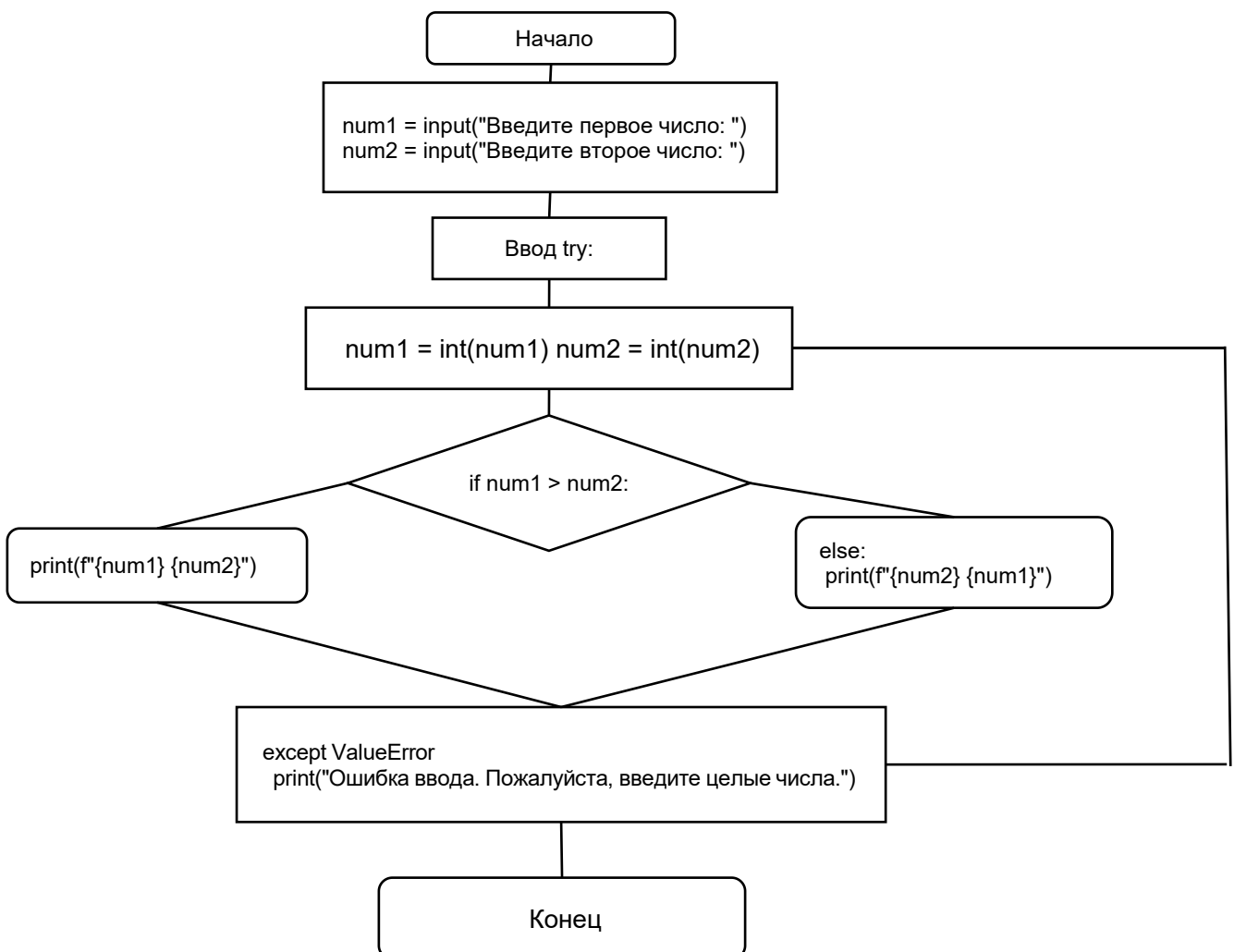
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Даны два числа. Вывести вначале большее, а затем меньшее из них.

Тип алгоритма: ветвление.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Даны два числа. Вывести вначале большее, а затем меньшее из них

num1 = input("Введите первое число: ")
num2 = input("Введите второе число: ")

try:
    # Преобразуем введенные значения в целые числа
    num1 = int(num1)
    num2 = int(num2)

    # Сравниваем два числа и выводим их в порядке убывания
    if num1 > num2:
        # Если первое число больше второго, выводим их в порядке: num1, num2
        print(f"{num1} {num2}")
    else:
        # Если второе число больше или равно первому, выводим их в порядке: num2, num1
        print(f"{num2} {num1}")

except ValueError:
    # Обработка ошибки, если ввод не является целым числом
    print("Ошибка. Введите целое число.")
```

Протокол работы программы:

Введите первое число: 43

Введите второе число: 1

43 1

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.