Практическая работа №3

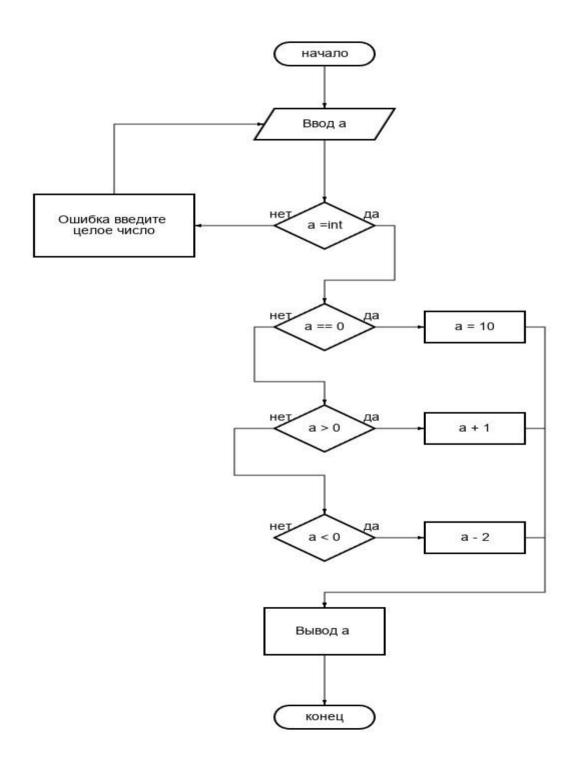
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: сделать программу которая определяет число и делает с ним некие операции

Тип Блок-схемы: циклический

Блок схема:



Текст программы:

```
while True:

a = input("Введите целое число")

try:

number_a = int(a)

if number_a = 0:

number_a = 10

print(number_a)

break

elif number_a < 0:

number_a = number_a - 2

print(number_a)

break

elif number_a > 0:

number_a = number_a + 1

print(number_a)

break

except ValueError:

print("Ошибка, введите целое число")
```

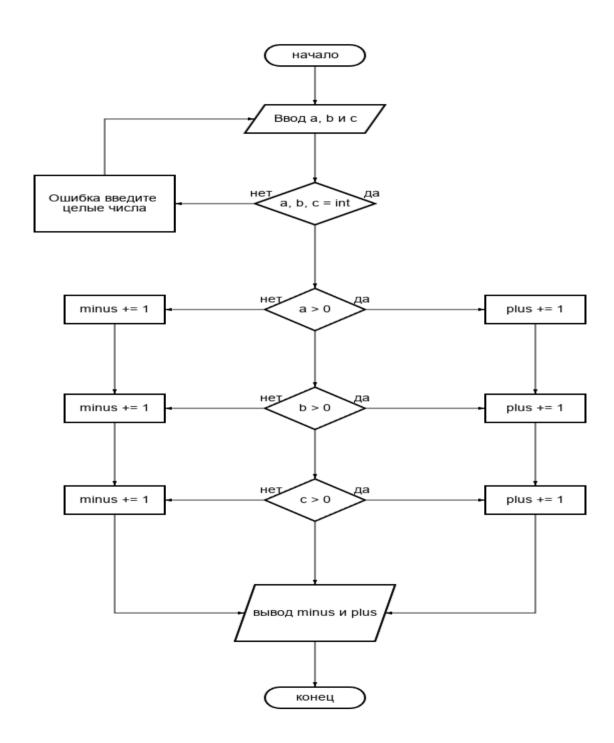
Протокол работы программы: Введите целое число 12 13

Process finished with exit code 0

Постановка задачи : написать программу для вывода положительных и отрицательных данных целых чисел

Тип Блок-схемы: циклический

Блок-схема:



Текст программы: while True:

```
b = int(input("Введите второе целое число: "))
  c = int(input("Введите третье целое число: "))
  plus = 0
  minus = 0
  if a > 0:
    plus += 1
  elif a < 0:
    minus += 1
  if b > 0:
    plus += 1
  elif b < 0:
    minus += 1
    plus += 1
    minus += 1
  print(f"Количество положительных чисел: {plus}, Количество отрицательных чисел: {minus}")
except ValueError:
  print("Пожалуйста, введите корректные целые числа.")
```

Протокол работы программы: Введите первое целое число: 12 Введите второе целое число: 31 Введите третье целое число: -12 Количество положительных чисел: 2, Количество отрицательных чисел: 1

Process finished with exit code 0

Вывод:в течении работы мы закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.