

Практическое задание №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

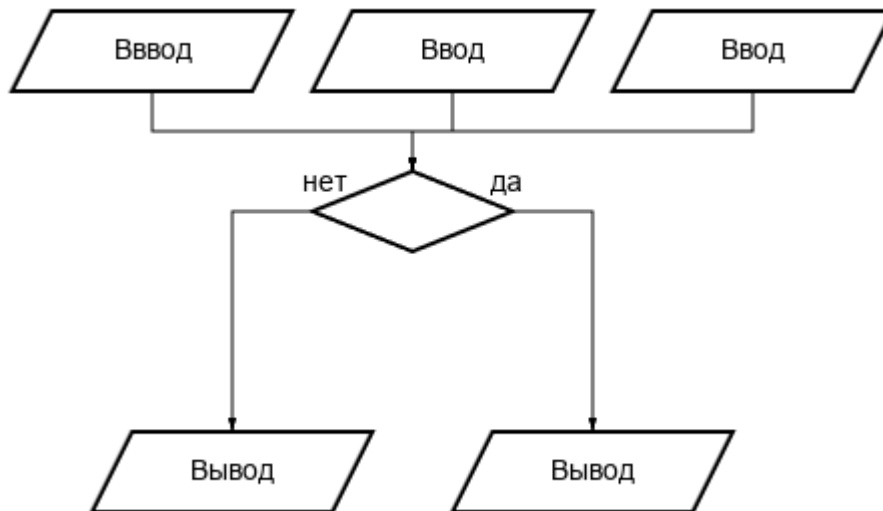
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: 1. Проверить истинность высказывания: «Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара взаимно противоположных». 2. Даны два числа. Вывести вначале большее, а затем меньшее из них.

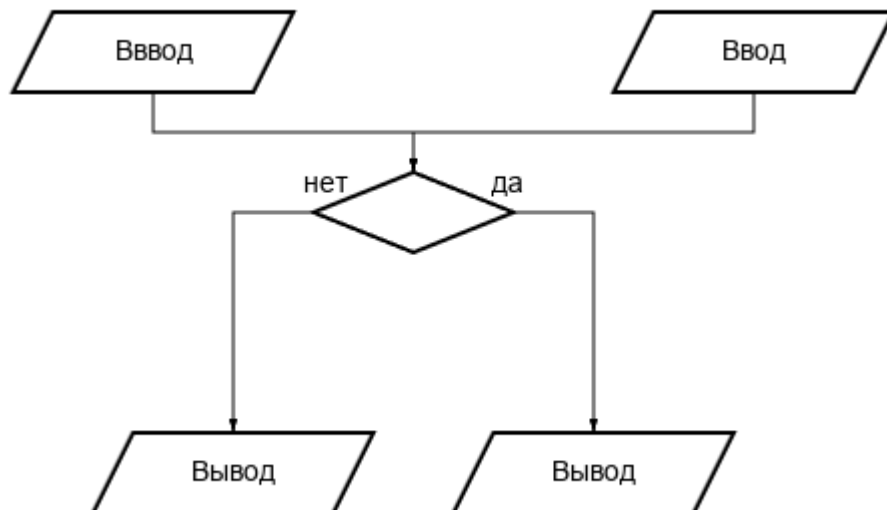
Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алготрима:

1)



2)



Текст программы:

1)

```
a = int(input("Введи число:"))
b = int(input("Введи число:"))
c = int(input("Введи число:"))

if a == -b or a == -c or b == -c:
    print("True")
else:
    print("False")
```

2)

```
a = int(input("Введите число:"))
b = int(input("Введите число:"))

if a > b:
    print(a, b)
else:
    print(b, a)
```

Протокол работы программы:

1)Случай с True:

/home/student/Документы/IS-27/Proj_Shkarin/prakt/bin/python

/home/student/Документы/pzuc17Fuze/pz 3.1.py

Введи число:2

Введи число:10

Введи число:-2

True

Process finished with exit code 0

Случай с False:

/home/student/Документы/IS-27/Proj_Shkarin/prakt/bin/python

/home/student/Документы/pzuc17Fuze/pz 3.1.py

Введи число:3

Введи число:6

Введи число:4

False

Process finished with exit code 0

2)

/home/student/Документы/IS-27/Proj_Shkarin/prakt/bin/python

/home/student/Документы/pzuc17Fuze/pz 3.2.py

Введите число:5

Введите число:6

6 5

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.