Практическое занятие №3.1

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

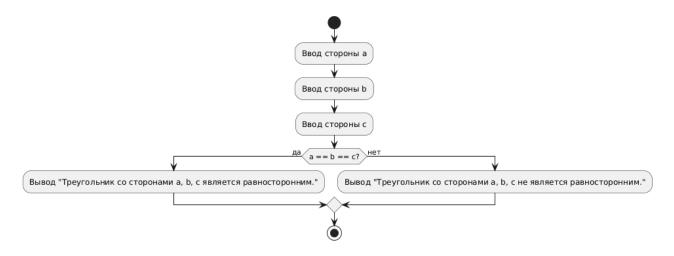
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Даны целые числа а, в, с, являющиеся сторонами некоторого треугольника. Проверить истинность высказывания: «Треугольник со сторонами а, b, с является равносторонним».

Тип алгоритма: ветвистый

Блок-схема алгоритма



Текст программы

```
while True:

try:

a = int(input("Введите сторону а: "))

b = int(input("Введите сторону b: "))

c = int(input("Введите сторону с: "))

if a == b == c:

print("Треугольник со сторонами a, b, c является равносторонним.")

else:

print("Треугольник со сторонами a, b, c не является равносторонним.")

break

except ValueError:

print("Неверный ввод")
```

Протокол работы программы

```
Введите сторону a: askd

Неверный ввод

Введите сторону a: 1

Введите сторону b: 1

Введите сторону c: 1

Треугольник со сторонами a, b, c является равносторонним.

Process finished with exit code 0
```

Вывод

в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, try, except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.