Студент группы ИС-27 Аверьянов Георгий

Практическое занятие №3

Тема: Составление линейных программ в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

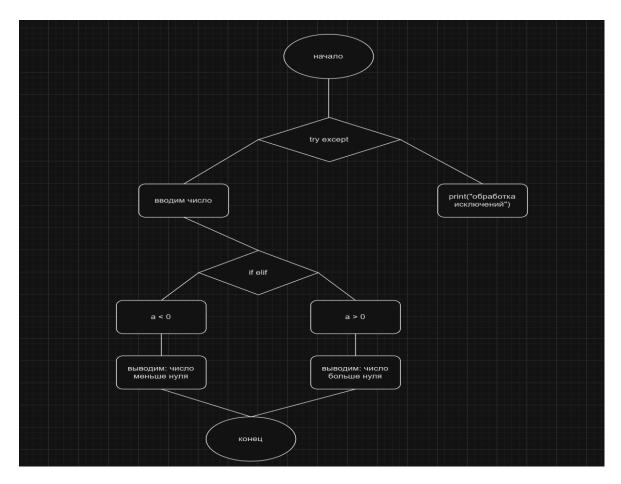
Вариант 1.

- 1. Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является положительным».
- 2. Даны координаты точки, не лежащей на координатных осях ОХ и ОҮ. Определить номер координатной четверти, в которой находится данная точка.

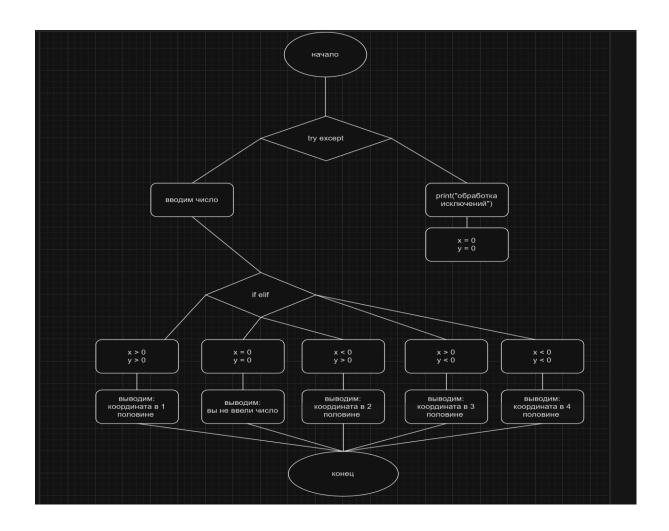
Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:

К заданию 1:



К заданию 2



Текст программы:

1

```
#1. Дано целое число А. Проверить истинность высказывания:
# «Число А является положительным>
try:

a = int(input("введите число "))#вводим число
if a < 0 == True:# если а меньше нуля, выводим это

print("число меньше нуля")
elif a > 0 == False:# если число больше нуля, выводим
print("число больше нуля")
except ValueError:#обработка исключений
print("print")
```

Протокол работы программы:

1)

C:\Users\георгий\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe C:\Users\георгий\PycharmProjects\averyanov\PZ_3\PZ_3_1.py

введите число 6

число больше нуля

Process finished with exit code 0

2)

C:\Users\гeopгий\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe C:\Users\гeopгий\PycharmProjects\averyanov\PZ_3\PZ3_2.py

поиск координат, введите х и у

введите х 1

введите у 2

координата в первой половине

Process finished with exit code 0

Вывод:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.