

Практическое занятие №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. (VS Code)

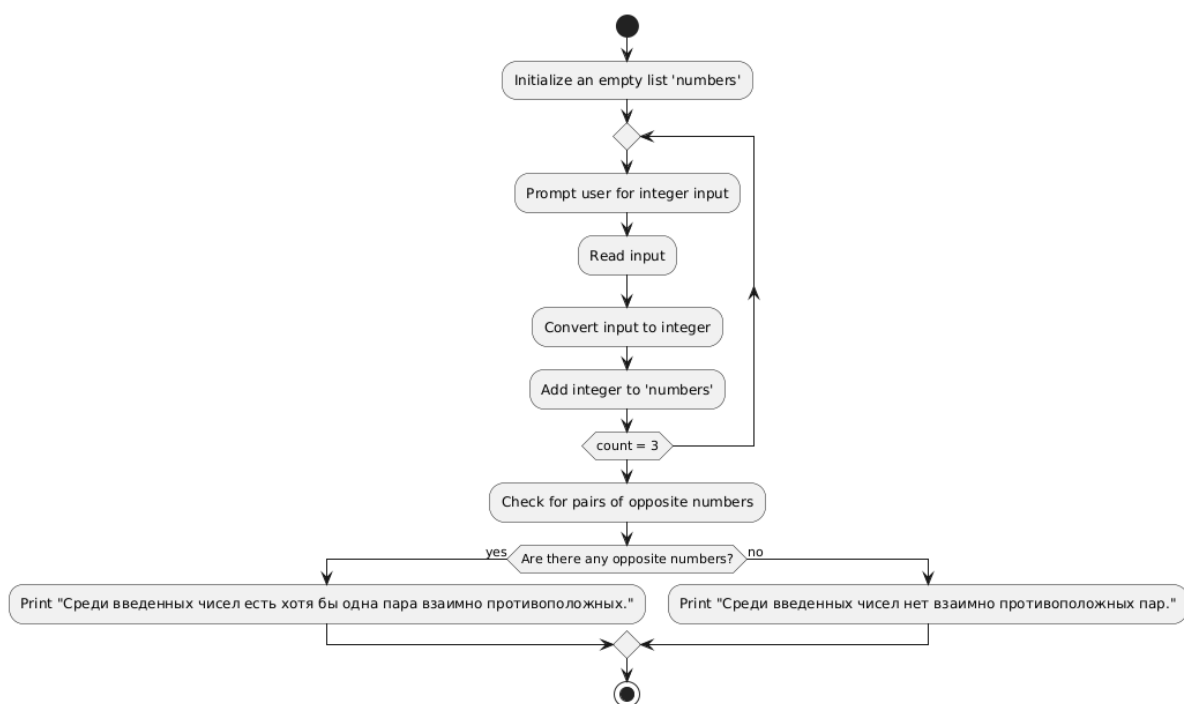
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. (VS Code)

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: Цикличная

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

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.

Протокол работы программы:

- 1) - Ввести три целых числа.
 - Проверить все возможные пары из этих чисел (всего будет 3 пары).
 - Если найдется хотя бы одна пара, сумма которой равна нулю, то высказывание истинно.
- 2) - Ввести два числа.
 - Сравнить их и вывести большее и меньшее.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.