

Практическое занятие № 3

Тема: Составление программ линейной 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.

Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных. Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:

Текст программы:

```
# Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой.
# Определить порядковый номер числа, отличного от остальных
a = int(input("Введите первое число: "))
b = int(input("Введите второе число: "))
c = int(input("Введите третье число: "))
Ladanenko1
def find_odd_one_out(a, b, c):
    if a == b:
        return 3
    elif a == c:
        return 2
    else:
        return 1
result = find_odd_one_out(a, b, c)
print(f"Число, отличное от остальных, имеет порядковый номер: {result}")
```

Протокол работы программы:

Введите первое число: 1

Введите второе число: 2

Введите третье число: 2

Число, отличное от остальных, имеет порядковый номер: 1

Process finished with exit code 0

///

Введите первое число: 2

Введите второе число: 1

Введите третье число: 2

Число, отличное от остальных, имеет порядковый номер: 2

Process finished with exit code 0

////

Введите первое число: 2

Введите второе число: 2

Введите третье число: 1

Число, отличное от остальных, имеет порядковый номер: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил навыки составления программ
ветвленной структуры IDE PyCharm Community./

Выполнены разработка кода, тестирование, оптимизация кода.