Cтудент группы ИС-28 Шкурин Павел

**Практическое занятие Nº3**

**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:**

Разработать программу, выводящюю на экран число, которое отличается от 3 других чисел.

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

**'''**

**Даны четыре целых числа, одно из которых отлично от трех других, равных между**

**собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.**

**'''**

**numbers = []**

**for i in range(4):**

**num = int(input(f"Введите число {i + 1}: "))**

**numbers.append(num)**

**unique\_index = -1**

**for i in range(4):**

**if numbers[i] != numbers[(i + 1) % 4] and numbers[i] != numbers[(i + 2) % 4]:**

**unique\_index = i + 1**

**break**

**if unique\_index != -1:**

**print(f"Порядковый номер числа, отличного от остальных: {unique\_index}")**

**else:**

**print("Нет уникального числа.")**

**Вывод:** Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm

Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода

Готовые программные коды выложены на GitHub.