

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 составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Каждое из чисел А и В нечетное».

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
num1 = input("Введите число А: ") # Ввод целого числа А
num2 = input("Введите число В: ") # Ввод целого числа В
while (type(num1) != int) & (type(num2) != int): # Цикл проверки на
тип
    try: # Выполнится если условие верно
        num1 = int(num1) # Преобразуем в целочисленный тип
        num2 = int(num2) # Преобразуем в целочисленный тип
        print(bool((num1 % 2 != 0) & (num2 % 2 != 0))) # Вывод true
если оба варианта верны и false в противном случае
    except ValueError: # Выполнится если условие не верно
        print("Вы ввели не число!!!") # Вывод на экран уведомления
об ошибке
        num1 = input("Введите число А: ") # Ввод целого числа А
        num2 = input("Введите число В: ") # Ввод целого числа В
```

Протокол работы программы:

```
Введите число А: фывфцв
Введите число В: ываыва
Вы ввели не число!!!
Введите число А: 23
Введите число В: 334
False
```

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.