

Практическое занятие № 3

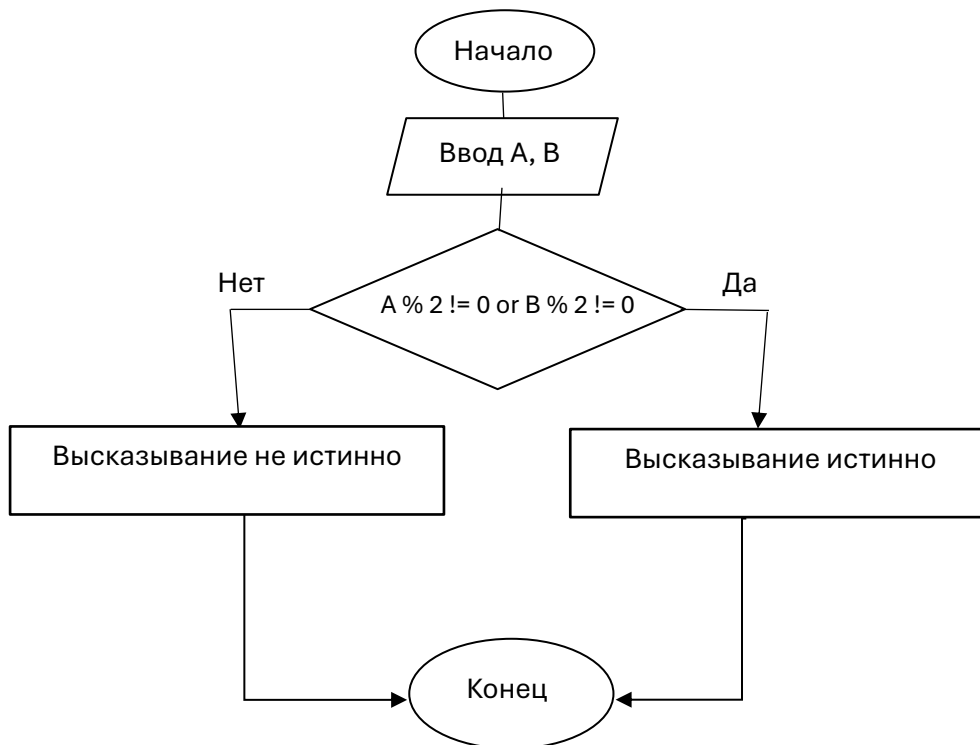
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Разработать программу проверяющую истинность высказывания: «Хотя бы одно из чисел А и В нечетное».

Тип алгоритма: Ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
'''
Вар. 9
Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно
из чисел А и В нечетное».
'''

print("Вар. 9")
print("Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Хотя
бы одно из чисел А и В нечетное».\n")
print("Проверка истинности высказывания «Хотя бы одно из чисел А и В
нечетное».")
A = int(input("Введите число А: "))
B = int(input("Введите число В: "))

if A % 2 != 0 or B % 2 != 0:
    print("Проверка истинности высказывания прошла успешно! Одно из чисел
нечётное.")
else:
    print("Высказывание не истинно! Числа чётные.")
```

Протокол работы программы:

Вар. 9
Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно из чисел А и В нечетное».

Проверка истинности высказывания «Хотя бы одно из чисел А и В нечетное».

Введите число А: 12

Введите число В: 5

Проверка истинности высказывания прошла успешно! Одно из чисел нечётное.

Process finished with exit code 0

Вывод: Закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community, составил программу ветвящейся структуры. Готовый программный код выложен на GitHub.