Лабораторная работа #3

Вариант 6 - Заданы две клетки шахматной доски. Если они покрашены в один цвет, то выведите слово "Да", а если в разные цвета — то "Нет". Программа получает на вход четыре числа от 1 до 8 каждое, задающие номер столбца и номер строки сначала для первой клетки, потом для второй клетки.

Текст программы:

Вызов функции

are cells same color()

```
def are_cells_same_color():

# Ввод данных: координаты двух клеток (х1, у1, х2, у2)

х1, у1, х2, у2 = map(int, input("Введите координаты двух клеток (х1 у1 х2 у2): ").split())

# Проверяем, находятся ли клетки на одном цвете

# Если суммы координат для обеих клеток имеют одинаковую чётность, то клетки одного цвета

if (х1 + у1) % 2 == (х2 + у2) % 2:

print("Да")

else:

print("Heт")
```

Скриншот работы программы:

1.

2.

```
      File Edit Format Run Options Window Help

      def are cells_same_color():
      # BBOD данных: координаты двух клеток (x1, y1, x2, y2)

      x1, y1, x2, y2 = map(int, input("Введите координаты двух клеток (x1 y1 x2 y2)

      # Проверяем, находятся ли клетки на одном цвете
      # Если сумем координат для обеих клеток имеют одинаковую чётность, то клетки

      if (x1 + y1) % 2 == (x2 + y2) % 2:
      print("Да")

      else:
      print("Her")

      # Вызов функции

      are_cells_same_color()
```