1. Написать рекурсивную функцию нахождения наибольшего общего делителя двух целых чисел.
2. Написать рекурсивную функцию нахождения степени числа.
3. Дана шахматная доска размером 8х8 и шахматный конь. Программа должна запросить у пользователя координаты клетки поля и поставить туда коня. Задача программы найти и вывести путь коня, при котором он обойдет все клетки доски, становясь в каждую клетку только один раз. В программе необходимо использовать рекурсию. (ВНИМАНИЕ!!! Глубина рекурсии может быть очень большой, из-за чего время выполнения может затянуться, для начала можете опробовать алгоритм на поле 6х6)