import java.util.Scanner;

public class lab4

{

public static void main (String args[])

{

Scanner Scan = new Scanner(System.in, "Cp866");

//Задание 16

System.out.println("Введите число N");

int N = Scan.nextInt();

boolean simple = true;

for (int i = 2; i < N; i++)

{

if (N % i == 0)

{

simple = false;

break;

}

}

if (simple == false) System.out.println("Число " + N + " не простое");

else System.out.println("Число " + N + " простое");

//Задание 26

System.out.println("Введите число N");

int N = Scan.nextInt();

boolean powTwo = false;

for (int i = 1; Math.pow(2,i) <= N; i++)

{

if (N == Math.pow(2,i))

{

powTwo = true;

break;

}

}

if (powTwo == true) System.out.println("Число " + N + " является степенью двойки");

else System.out.println("Число " + N + " не является степенью двойки");

//Задание 36

System.out.println("Введите число n (1-9)");

int n = Scan.nextInt();

String a = """

\_~\_

(0 0)

/ y \\

/( \_ )\\

^^ ^^

""";

String b = a + a;

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

System.out.print(a);

System.out.print(a);

}

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

System.out.print("+\_\_\_ ");

}

System.out.print("\n");

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

System.out.print("|" + i + " / ");

}

System.out.print("\n");

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

System.out.print("|\_\_\\ ");

}

System.out.print("\n");

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

System.out.print("| ");

}

}

}