import java.util.Scanner;

public class MainClass {

    public static void main (String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Ex1();

        Ex2(sc.nextInt());

        Ex3(sc.nextInt());

        sc.close();

    }

    private static void Ex1() {

        double i = 100;

        double s = 0;

        while (i > 0) {

            s = Math.sqrt(i + s);

            i -= 2;

        }

        System.out.println(s);

    }

    private static void Ex2(int n) {

        int i = 100;

        while (i <= 999) {

            int x = i;

            int s = x / 100;

            x -= s \* 100;

            int z = x / 10;

            x -= z \* 10;

            int sum = s + z + x;

            if (sum == n)

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

            i++;

        }

        System.out.println();

    }

    private static void Ex3(int n) {

        while (n / 10 != 0) {

            int a = n / 100;

            n -= a \* 100;

            int b = n / 10;

            n -= b \* 10;

            n += a + b;

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

        }

    }

}