import java.util.\*;

public class isarmstrong {

   public static void main(String[] args) {

      int sum = 0;

      Scanner sc = new Scanner(System.in);

      System.out.println("Enter a number to check Armstrong number: ");

      int num = sc.nextInt();

      int copy = num;

      String n = Integer.toString(num);

      int len = n.length();

      while(num != 0) {

         int rem = num % 10;

         int mul = 1;

         for(int i = 1; i <= len; i++) {

            mul \*= rem;

         }

         sum += mul;

         num /= 10;

      }

      if(sum == copy) {

         System.out.println(copy + " is an Armstrong number");

      } else {

         System.out.println(copy + " is not an Armstrong number");

      }

   }

}

