

# 1

---

判断一个整数是否是回文数。回文数是指正序（从左向右）和倒序（从右向左）读都是一样的整数。如121则True，-12则False，13则False

# 2

---

有N个自1开始的数字，依次增1。若数字是3的倍数，就用A代替；若是5的倍数，就用B代替；若是7的倍数用D表示，既是3又是5的倍数，用AB代替，以此类推。若N是15，则输出1,2,A,4,B,A,D,8,A,B,11,A,13,D,AB，请给出当N是35时的输出

# 3

---

一百个灯泡排成一排，第一轮将所有灯泡打开;第二轮每隔一个灯泡关掉一个，即排在偶数的灯泡都被关掉。第三轮每隔两个灯泡，将开着的灯泡关掉，关掉的灯泡打开。以此类推，第100轮结束的时候，还有几盏灯泡亮着。编写代码实现