**1178 进制转换**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 32768 mb

将一个长度最多为30位的十进制非负整数转换为二进制数输出

**输入输出格式**

**输入描述:**

多组数据，每行为一个长度不超过30位的十进制非负整数。

（注意是10进制数字的位数可能为30，而非30bits的整数）

**输出描述:**

每行输出对应的二进制数。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

0

1

3

8

**输出样例#:**

0

1

11

1000

**题目来源**

**北京大学上机题**

**1454 反序数**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

设N是一个四位数，它的9倍恰好是其反序数（例如：1234的反序数是4321）

求N的值

**输入输出格式**

**输入描述:**

程序无任何输入数据。

**输出描述:**

输出题目要求的四位数，如果结果有多组，则每组结果之间以回车隔开。

**题目来源**

**清华大学机试题**

**1259 进制转换2**

**Time Limit: 1000 ms**

**Memory Limit: 256 mb**

写出一个程序，接收一个十六进制的数值字符串，输出该数值的十进制字符串(注意可能存在一个测试用例里有多组数据的情况)。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入一个十六进制的数值字符串。

**输出描述:**

输出该数值的十进制字符串。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

0xA

**输出样例#:**

10

**题目来源**

**北京大学机试题**

**1176 十进制和二进制**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 32768 mb

对于一个十进制数A，将A转换为二进制数，然后按位逆序排列，再转换为十进制数B，我们称B为A的二进制逆序数。例如对于十进制数173，它的二进制形式为10101101，逆序排列得到10110101，其十进制数为181，181即为173的二进制逆序数。

**输入输出格式**

**输入描述:**

一个1000位(即10^999)以内的十进制数。

**输出描述:**

输入的十进制数的二进制逆序数。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

173

**输出样例#:**

181

**题目来源**

**清华大学上机题**

**1380 二进制数**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

大家都知道，数据在计算机里中存储是以二进制的形式存储的。 有一天，小明学了C语言之后，他想知道一个类型为unsigned int 类型的数字，存储在计算机中的二进制串是什么样子的。你能帮帮小明吗？并且，小明不想要二进制串中前面的没有意义的0串，即要去掉前导0。

**输入输出格式**

**输入描述:**

每行有一个十进制数字n（0<=n<=10^8）。

**输出描述:**

输出共T行。每行输出求得的二进制串。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

23

**输出样例#:**

10111

**题目来源**

**北京邮电大学**

**1417 八进制**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

输入一个整数，将其转换成八进制数输出。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入包括一个整数N(0<=N<=100000)。

**输出描述:**

可能有多组测试数据，对于每组数据，输出N的八进制表示。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

7

8

9

**输出样例#:**

7

10

11

**题目来源**

**华中科技大学机试题**

**1422 进制转换3**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

将M进制的数X转换为N进制的数输出。

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入的第一行包括两个整数：M和N(2<=M,N<=36)。

下面的一行输入一个数X，X是M进制的数，现在要求你将M进制的数X转换成N进制的数输出。

**输出描述:**

输出X的N进制表示的数。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

10 2

11

**输出样例#:**

1011

**提示**

注意输入时如有字母，则字母为大写，输出时如有字母，则字母为小写。

**题目来源**

**清华大学机试题**

**1097 负二进制**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

二进制转换的问题，想必大家都没有问题了吧，比如给你一个十进制数13，其对应的二进制表示为：1101。因为13=1\*2^3+1\*2^2+0\*2^1+1\*2^0.江鸟整天胡思乱想，现在他想到一个问题：如果将平时二进制转换过程中的基数2变成-2，那么转换过来的数将又是什么呢？江鸟将这种转换方式称为“负二进制转换”，为了让大家接受他的理论，他举了个例子如下：

1\*(-2)^3+1\*(-2)^2+0\*(-2)^1+1\*(-2)^0=-3，所以-3的该种转换为1101.

**输入输出格式**

**输入描述:**

有多组测试数据。输入为一个整数M。其中-100000<=M<=100000

**输出描述:**

输出该种转换得到的结果(输出结果为只有0和1表示的一个串)

**输入输出样例**

**输入样例#:**

-3

**输出样例#:**

1101