1、输入年、月、日，输出此日是该年的第几天。这里要注意闰年，判断闰年的条件是：该年年份能被4整除但不能被100整除，或能被400整除。平年的2月份是28天，闰年的2月份是29天。

输入格式：

输入3个整数，分别表示年、月、日

输出格式：

输出一个整数，表示此日是该年的第几天。

输入样例1

2000 10 1

输出样例1

275

输入样例2

2002 10 1

输出样例2

274

2、回形取数就是沿矩阵的边取数，若当前方向上无数可取或已经取过，则左转90度。一开始位于矩阵左上角，方向向下。

输入格式

　　输入第一行是两个不超过200的正整数m, n，表示矩阵的行和列。接下来m行每行n个整数，表示这个矩阵。

输出格式

　　输出只有一行，共mn个数，为输入矩阵回形取数得到的结果。数之间用一个空格分隔，行末不要有多余的空格。

样例输入

3 3  
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9

样例输出

1 4 7 8 9 6 3 2 5

样例输入

3 2  
1 2  
3 4  
5 6

样例输出

1 3 5 6 4 2

3、123321是一个非常特殊的数，它从左边读和从右边读是一样的。输入一个正整数n， 编程求所有这样的五位和六位十进制数，满足各位数字之和等于n 。

输入格式

　　输入一行，包含一个正整数n。

输出格式

　　按从小到大的顺序输出满足条件的整数，每个整数占一行。

样例输入

52

样例输出

899998  
989989  
998899

数据规模和约定

1<=n<=54。

4、房间内有n个灯和4个开关，第一个开关可以改变所有灯的状态（关上开着的灯，打开关着的灯），第二个开关可以改变所有偶数为上灯的状态，第三个开关可以改变所有奇数位上的灯的状态，帝四个开关可以改变3k+1的灯的状态。告诉你n的值和所有按开关的次数（小于10000），并告诉你某些灯的状态，变成输出所有灯的可能的最后状态。（开始全开）

输入格式：

第一行为一个整数n，表示灯的数量。

第二行为一个整数c，表示开关的次数。

第三行为一组整数，表示最终要求哪些灯是打开的，以-1结束。

第三行为一组整数，表示最终要求哪些灯是关闭的，以-1结束。

输出格式：

输出满足条件的各种状态，0表示关闭，1表示打开，每一种状态为一行，有长度为n的01串构成。

样例输入：

10

1

-1

7 -1

样例输出：

0000000000

0101010101

0110110110