## 2031 进制转换

### 一、题目

#### 问题描述

输入一个十进制数N，将它转换成R进制数输出。

#### 输入数据

输入数据包含多个测试实例，每个测试实例包含两个整数N(32位整数)和R（2<=R<=16, R<>10）。

#### 输出数据

为每个测试实例输出转换后的数，每个输出占一行。如果R大于10，则对应的数字规则参考16进制（比如，10用A表示，等等）。

#### 输入样例

7 2 23 12 -4 3

#### 输出样例

111 1B -11

#### 题目来源

HDU 2031 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2031

### 二、题解

#### 解题思路

题目大意为将10进制转换成任意进制，其中含负数，不含浮点数。可以将十进制数不断除R取余数，第一个得到的余数是最高位，所以逆序输出，再加上正负判断即可。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int n,m,t,i,x[200];  
 while(~scanf("%d%d",&n,&m))  
 { int flag=0;  
 if(n<0){n=-n;flag=1;}  
 for(i=0;n/m!=0;i++)  
 { x[i]=n%m;  
 n=n/m;   
 }x[i]=n%m;  
 if(flag==1) printf("-");  
 for(int j=i;j>=0;j--)  
 {   
 if(x[j]==10) printf("A");  
 else if(x[j]==11) printf("B");  
 else if(x[j]==12) printf("C");  
 else if(x[j]==13) printf("D");  
 else if(x[j]==14) printf("E");  
 else if(x[j]==15) printf("F");  
 else printf("%d",x[j]);  
 }puts("");  
 }  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无