



十进制转换为 R 进制（练习）

【问题描述】

输入一个十进制正整数（大小不超过 10^9 ）及进制 R，输出该数转换成 R 进制后的数（字母符号全部用大写表示）。

【输入格式】

输入一行，一个整数表示输入的数据，一个整数，表示进制。

【输出格式】

输出一行，一个字符串，表示转换后的数。

【输入样例】

```
11 2
```

【输出样例】

```
1011
```

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
const int N = 50;
char ans[N];
int convert_from_decimal(int n, int r, char s[]);

int main()
{
    int n, r;
    cin >> n >> r;
    int length = convert_from_decimal(n, r, ans);
    for (int i = length-1; i >= 0; i--)
    {
        cout << ans[i];
    }
    return 0;
}
```



```
//将十进制数字 n 转换成 r 进制数字
//结果保存在数组 s 中，返回 r 进制数字长度
int convert_from_decimal(int n, int r, char s[])
{
    int length = 0;
    do
    {
        int t = n % r;
        if (t < 10)
        {
            s[length] = t + '0';
        }
        else
        {
            s[length] = t - 10 + 'A';
        }
        n /= r;
        length++;
    } while (n != 0);
    return length;
}
```