

给出一个 32 位的有符号整数，你需要将这个整数中每位上的数字进行反转。

示例 1:

输入: 123

输出: 321

示例 2:

输入: -123

输出: -321

示例 3:

输入: 120

输出: 21

注意:

假设我们的环境只能存储得下 32 位的有符号整数，则其数值范围为 $[-2^{31}, 2^{31} - 1]$ 。请根据这个假设，如果反转后整数溢出那么就返回 0。

思路：取余好像对负数不怎么起效，这个需要研究下，然后该题注意点，溢出为0，那么我选择两个数记录反转，一个为int，一个为long，因为long必不溢出，那么当int不等于long时，溢出。

代码:

```
class Solution {
public:
    int reverse(int x) {
        int i=0;
        long n=0;
        int flag=1;
        if(x<0){
            x=abs(x);
            flag=-1;
        }
        while(x>0){
            n=n*10+x%10;
            i=i*10+x%10;
            x=x/10;
        }
        if(n!=i){
```

```
        return 0;
    }
    return i*flag;
}
};
```