

## 整数反转

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**

```
class Solution {
public:
    int reverse(int x) {
        long sum=0;
        int tmp;
        while(x!=0)
        {
            tmp=x%10;
            sum=sum*10+tmp;
            x=x/10;
        }
        if(sum>=INT_MAX || sum<=INT_MIN)
        {
            sum=0;
        }
        return sum;
    }
};
```