

算法 (2) 反转整数

作者: [ws](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541150733720>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

给定一个 32 位有符号整数，将整数中的数字进行反转。

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 32 位有符号整数，其数值范围是 $[-2^{31}, 2^{31} - 1]$ 。根据这个假设，如果转后的整数溢出，则返回 0。

答案

```
class Solution {
    public int reverse(int x) {
        long result = 0;
        while(x != 0){
            result = result * 10 + x % 10;
            x = x / 10;
        }
        return result > Integer.MAX_VALUE || result < Integer.MIN_VALUE ? 0:(int) result;
    }
}
```

问题复现

$x = 1534236469$,报错

反转后result应为9646324351, 但Integer.MAX_VALUE=2147483647,导致溢出, 最终result=105689759, 这不是我们想要的结果,

所以这里使用long, 判断溢出时, 返回result=0)