

LeetCode #7

作者: [friedwm](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536589748613>

来源网站: [链滴](#)

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

问题：给定一个 32 位有符号整数，将整数中的数字进行反转。如若溢出则输出0。

输入: -123

输出: -321

思路：难点在与判断是否溢出，我这里采用字符串比较。

```
package xyz.quxiao.play.lab.leetcode;
```

```
/**
```

```
 * 数字反转，符号不反转，最大32位有符号，溢出返回0 * * @author 作者 :quxiao 创建时间: 2018  
8/30 23:12
```

```
 */public class Problem7 {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        Problem7 problem7 = new Problem7();  
        System.out.println(problem7.reverse(-123));  
    }
```

```
    public int reverse(int x) {  
        String rev;  
        boolean positive = x > 0;  
        String xStr = String.valueOf(Math.abs(x));  
        StringBuilder sb = new StringBuilder();  
        sb.append(positive ? "" : "-");  
        for (int i = xStr.length() - 1; i >= 0; i--) {  
            sb.append(xStr.charAt(i));  
        }  
        String reversed = sb.toString();  
        if (isOverflow(reversed, positive)) {  
            return 0;  
        } else {  
            return Integer.parseInt(reversed);  
        }  
    }
```

```
    private boolean isOverflow(String str, boolean positive) {  
        String posMax = String.valueOf(Integer.MAX_VALUE);  
        String negMax = String.valueOf(Integer.MIN_VALUE);
```

```
        String target = positive ? posMax : negMax;  
        if (str.length() < target.length()) {  
            return false;  
        } else if (str.length() == target.length()) {  
            return str.compareTo(target) > 0;  
        } else {  
            return true;  
        }  
    }  
}
```