



链滴

把字符串转换成整数

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1519025176493>

来源网站: [链滴](#)

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

题目描述

将一个字符串转换为一个整数，要求不能使用字符串转换整数的库函数。 数值为0或者字符串不是合法的数值则返回0

解题思路

从后往前遍历会更简单。

- 如果字符位置0~9之间， $ret = ret + str.charAt(i) * 10^{(length-1-i)}$;
- 如果是第一个字符，且不在0~9之间：
 - 如果是 '+' ， continue;
 - 如果是 '-' ， $ret = ret * -1$;
- 其他情况均返回0;

代码

```
public class Solution {
    public int StrToInt(String str) {
        if (str == null || str.length() == 0)
            return 0;
        int ret = 0;
        for (int i = str.length()-1; i >= 0; i--) {
            if (str.charAt(i) <= '9' && str.charAt(i) >= '0')
                ret = ret + (str.charAt(i) - '0') * (int)Math.pow(10, str.length()-1-i);
            else if (i == 0 && str.charAt(i) == '+')
                continue;
            else if (i == 0 && str.charAt(i) == '-')
                ret *= -1;
            else
                return 0;
        }
        return ret;
    }
}
```