


👍 53

💬 302



8. 字符串转整数 (atoi) [📖]

Notes

 题目描述 (/problems/string-to-integer-atoi/description/) 提示帮助 (/problems/string-to-integer-atoi/hints/)

提交记录 (/problems/string-to-integer-atoi/submissions/)

 随机一题 (/problems/random-one-question/)

实现 `atoi`，将字符串转为整数。



在找到第一个非空字符之前，需要移除掉字符串中的空格字符。如果第一个非空字符是正号或负号，选取该符号，并将其与后面尽可能多的连续的数字组合起来，这部分字符即为整数的值。如果第一个非空字符是数字，则直接将其与之后连续的数字字符组合起来，形成整数。

字符串可以在形成整数的字符后面包括多余的字符，这些字符可以被忽略，它们对于函数没有影响。

当字符串中的第一个非空字符序列不是个有效的整数；或字符串为空；或字符串仅包含空白字符时，则不进行转换。

若函数不能执行有效的转换，返回 0。

说明：

假设我们的环境只能存储 32 位有符号整数，其数值范围是 $[-2^{31}, 2^{31} - 1]$ 。如果数值超过可表示的范围，则返回 `INT_MAX` ($2^{31} - 1$) 或 `INT_MIN` (-2^{31})。

示例 1:

输入: "42"
输出: 42

示例 2:

输入: " -42"
输出: -42
解释: 第一个非空白字符为 '-', 它是一个负号。
我们尽可能将负号与后面所有连续出现的数字组合起来，最后得到 -42 。

示例 3:

输入: "4193 with words"
输出: 4193
解释: 转换截止于数字 '3'，因为它的下一个字符不为数字。

示例 4:

输入: "words and 987"

输出: 0

解释: 第一个非空字符是 'w', 但它不是数字或正、负号。
因此无法执行有效的转换。

示例 5:

输入: "-91283472332"

输出: -2147483648

解释: 数字 "-91283472332" 超过 32 位有符号整数范围。
因此返回 INT_MIN (-2^{31})。

Notes

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢?



相关话题 ▾

相似题目 ▾

C++ ▾



```
1 class Solution {  
2 public:  
3     int myAtoi(string str) {  
4  
5     }  
6 };
```

☐ 自定义测试用例 (贡献给我们 🙌)

▶ 执行代码

📁 提交解答

Copyright © 2018 力扣信息科技 版权所有

[联系我们 \(/support/\)](/support/) | [常见问题 \(/faq/\)](/faq/) | [使用条例 \(/terms/\)](/terms/) | [隐私政策 \(/privacy/\)](/privacy/)

 沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>)  中国 (</region/>)