

## 8. String to Integer (atoi)

---

题目描述: <https://leetcode.com/problems/string-to-integer-atoi/>

给定一个字符串将其转换为整数。

注意以下例子:

"a123" = "0"

"123a3" = "123"

"+-2" = "0"

解题思路:

注意特例, 注意临界值的处理。

代码:

```
class Solution {
public:
    int myAtoi(string str) {
        int res = 0;
        bool start = false;
        bool flag = true;
        for(int i = 0; i < str.size(); i++){
            if(str.at(i) == '+' && !start){
                start = true;
                continue;
            }
            else if(str.at(i) == '-' && !start)
                flag = false;
            else if(str.at(i) >= '0' && str.at(i) <= '9'){
                if((res > 214748364 || (res == 214748364 && str.at(i) > '7'))){
                    if(!flag)
                        return -2147483648;
                    else
                        return 2147483647;
                }
                res = res*10+str.at(i)-'0';
            }
            else if(str.at(i) == ' ' && !start)
                continue;
            else
                break;
            start = true;
        }
        if(flag)
            return res;
        return 0-res;
    }
};
```