

227. Basic Calculator II

题目描述: <https://leetcode.com/problems/basic-calculator-ii/>

给定一个用字符串表示的算式，只有 + - * / 没有括号，求这个字符串的计算结果
例如: $1 + 2 * 3 = 7$

解题思路:

使用stringstream存储字符串一个字符一个字符的往外读取。

使用tmp记录对应算式的第一个数，利用total记录到当前位置为止算式的值。

代码:

```
class Solution {
public:
    int calculate(string s) {
        stringstream ss(s);
        int tmp = 0, res = 0, total = 0;
        char op;
        ss >> tmp;
        while (ss >> op){
            if(op == '*' || op == '/'){
                int n;
                ss >> n;
                if(op == '*') {
                    tmp = n * tmp;
                }
                else{
                    tmp = tmp / n;
                }
            }
            if(op == '+' || op == '-'){
                total += tmp;
                ss >> tmp;
                if(op == '-')
                    tmp = 0 - tmp;
            }
        }
        return total+tmp;
    }
};
```

