

周二第2场

第一题

输入一个只含 + , - 和数字0-9的字符串，输出其运算结果

eg

in1

1+2+3-2

Out1

4

ps1:保证输入字符串总长度小于100；后来发现测试样例不会爆int，不需要开高精

思路

这里给出不用高精的思路

- 定义整型变量tmp和ans；
- 从右往左读：
 - 遇到符号：用tmp更新ans的值；
 - 遇到数字：更新tmp；最后输出即可

第二题

给定n个非负整数（可能是多位数），输出其全部排列中最大的一个。先输入n，然后依次输入n个非负数（可能有0）。

eg

in1

2 10 2

Out1

In2

5 3 30 34 9 5

Out2

9534330

思路

注意不可以直接将n个整数sort之后输出。考虑到样例可能很大，因此需要使用字符串比较。这提示我们使用strcmp（）函数

- 开一个partition数组，存储可能的角标排列
- 开一个tmpNum字符数组，存储当前排列出字符串；maxNum存储最大的字符串。
- 使用深搜遍历全部的排列（或其他方式），使用擂台法维护maxNum
最后输出即可。

第三题

给定两个字符串a和b，全部由大小写字母组成。需要在a中查找与b相同的子串（不区分大小写），并输出角标，找不到则输出-1

eg

in1

AaAa
aa

Out1

0 1 2

In2

Asdf
G

Out2

思路

依次遍历即可，注意可以用`strlwr()`和`strncmp()`函数减少（人的）工作量。