分数运算

题目描述 刷新 S

给定两个非负的分数 $A=rac{A_1}{A_2}$ 和 $B=rac{B_1}{B_2}$,你需要求出 A+B、AB、 $rac{A}{B}$,并且判断这两个分数的大小。

对于输出的分数,需要化为最简形式,即输出分数的分子与分母最大公因数为 1。特别地,如果该分数为 0,输出 0/1;如果是一个不合法的分数(即除以 0 得到的分数),输出 nan。

你需要实现的是 Factor.h 和 Factor.cpp。 main.cpp 已经给定了:

```
//main.cpp
#include "Factor.h"
#include <iostream>
int main()
    using namespace std;
    Factor A, B;
    cin >> A;
    cin >> B;
    cout << A + B << endl;
cout << A * B << endl;
    cout << A / B << endl;</pre>
    if (A < B)
         cout << "smaller" << endl;
    if (A > B)
         cout << "bigger" << endl;
    if (A == B)
         `cout << "equal" << endl;
    return 0;
```

编译命令是 g++ -std=c++11 Factor.cpp main.cpp -o main.

输入格式

第一行一个非负分数 A,格式为 A_1/A_2 。

第二行一个非负分数 B,格式为 B_1/B_2 。

这里保证 $0 \le A_1, B_1 \le 10^4$, $1 \le A_2, B_2 \le 10^4$, 且均为整数。

输出格式

第一行输出两个分数的和。

第二行输出两个分数的积。

第三行输出 $\frac{A}{B}$ 的结果。

第四行, 如果 A>B 输出 bigger , 如果 A< B 输出 smaller , 如果 A=B 输出 equal .

以上输出分数的格式,如果不是不合法的分数,也为 A/B。

输入样例

```
1/8
3/8
```

输出样例

1/2 3/64 1/3 smaller

要求

main.cpp 可以在这里 (/staticdata/problem/2123.jlFsBnZBOtiy62zC.pub/rCX0aYOcYGDERFXF.main.cpp/main.cpp)下载。

你需要提交 Factor.h 和 Factor.cpp ,请将你的文件打包成一个zip压缩包并上传。你不需要提交 main.cpp 和 Makefile 。评测时,OJ会将提供的 main.cpp 贴入你的目录下进行编译并执行。

评分标准

OJ自动评测占100%。

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制
0	custom	make		1048576 B

递交历史					
	# ♦ 状态		♦ 时间		♦
3	319227	Accepted		2025-03-25 21:51:39	
3	319214	Wrong Answer		2025-03-25 21:44:10	
					1

当前没有提交权限!

Powered by TriUOJ © 2022-2025