

[OOP]. Bài 13. Lớp Phân Số

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho hai phân số A và B có tử số và mẫu số được nhập từ bàn phím.

Viết chương trình thực hiện hai nhiệm vụ sau:

- 1. Thực hiện phép tính $C = (A + B)^2$ và rút gọn kết quả.
- 2. Thực hiện phép tính $D = A \times B \times C$ và rút gọn kết quả.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số bộ test **T**

T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 4 số lần lượt là tử và mẫu số của phân số **A** và phân số **B**

Giới hạn

$T \leq 100$

Các phân số có tử số và mẫu số là số nguyên trị tuyệt đối ≤ 1000

Dữ liệu đảm bảo mẫu số khác 0.

Đầu ra

Ghi ra kết quả của hai phép tính theo định dạng phân số, cách nhau một dấu cách.

Ví dụ :

Input 01

```
6
1 2 3 4
2 3 4 5
-23 -36 99 90
24 -1 99 60
-40 -9 98 91
37 -31 61 92
```

Output 01

25/16 75/128
484/225 3872/3375
97969/32400 24786157/11664000
199809/400 19781091/-1000
417316/13689 233696960/1601613
2289169/8133904 5166654433/-23197894208