

# [OOP]. Bài 13. Lớp Phân Số

**Time limit:** 1.0s

**Memory limit:** 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  $\leq 1000$

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