

---

## F017B. Barrejant racionals

P75090\_ca

---

Feu un programa que llegeixi dues seqüències ordenades amb  $n$  i  $m$  racionals  $a_1, a_2, \dots, a_n$  i  $b_1, b_2, \dots, b_m$ , i que els escrigui ordenats però sense repetits.

El vostre programa ha d'utilitzar la definició

```
struct Racional {
    int num, den;
};
```

per implementar una funció `int comparador(const Racional& a, const Racional& b)`; que torni 0 si  $a = b$ , qualsevol enter positiu si  $a > b$ , i qualsevol enter negatiu si  $a < b$ .

### Entrada

L'entrada conté un natural  $n \geq 0$ , seguit d'una seqüència creixent amb  $n$  racionals, seguida d'un natural  $m \geq 0$ , seguit d'una seqüència creixent amb  $m$  racionals. Tots els numeradors i denominadors són estrictament positius, i sense factors comuns. A més, són prou petits per evitar sobreiximents si feu els càlculs raonables que calen.

### Sortida

Escriviu una línia per a cada racional de l'entrada, en ordre i sense repetits.

### Observacions

- Per comoditat, llegiu i guardeu les dues seqüències en un vector cadascuna.
- Si useu el tipus `double` o el `sort`, sereu qualificats amb un zero.

#### Exemple d'entrada 1

```
9 1/5 1/5 1/3 1/1 8/3 3/1 3/1 4/1 4/1
6 1/3 1/1 1/1 5/2 5/2 3/1
```

#### Exemple de sortida 1

```
1/5
1/3
1/1
5/2
8/3
3/1
4/1
```

#### Exemple d'entrada 2

```
2 8/9 8/9
3 8/9 8/9 8/9
```

#### Exemple de sortida 2

```
8/9
```

#### Exemple d'entrada 3

```
0
3 100/1 100/1 700/3
```

#### Exemple de sortida 3

```
100/1
700/3
```

## **Informació del problema**

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 23:10:20

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>