

---

## F008B. Suma de fraccions

P93090\_ca

---

Feu un programa que calculi el resultat de sumar una seqüència de fraccions.

Utilitzant la definició

```
struct Fraccio {  
    int num, den;    // sempre estrictament positius  
};
```

el vostre programa ha d'incloure i fer servir la funció

```
Fraccio suma(const Fraccio& x, const Fraccio& y);
```

que retorna la suma de  $x$  i  $y$ , sense factors comuns en el numerador i el denominador.

### Entrada

L'entrada és una seqüència d'una o més fraccions simplifiades separades per signes de suma, acabada en un igual. Cada fracció consisteix en el seu numerador, una barra, i el seu denominador. Els numeradors i els denominadors són naturals estrictament positius.

### Sortida

Escriviu la fracció simplificada corresponent a la suma de totes les fraccions donades.

### Observacions

- Per evitar sobreeximents, useu la funció `suma ( )` per acumular els càlculs parcials.
- Es valorà negativament el càlcul ineficient del màxim comú divisor.
- No podeu usar vectors per resoldre aquest problema.

#### Exemple d'entrada 1

1/2 + 1/2 =

#### Exemple d'entrada 2

1/2 + 2/3 + 3/4 + 4/5 + 5/6 =

#### Exemple d'entrada 3

1/10125 + 1/8000 + 1000/999 =

#### Exemple d'entrada 4

9/4 =

#### Exemple de sortida 1

1/1

#### Exemple de sortida 2

71/20

#### Exemple de sortida 3

4801073/4795200

#### Exemple de sortida 4

9/4

### Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2013-09-02 15:10:09

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>