
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 sobreiximents, 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 de sortida 1

1/1

Exemple d'entrada 2

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

Exemple de sortida 2

71/20

Exemple d'entrada 3

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

Exemple de sortida 3

4801073/4795200

Exemple d'entrada 4

9/4 =

Exemple de sortida 4

9/4

Informació del problema

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T12:00:34.919Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>