
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

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-03 09:06:02

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>