



## Tipo Estrutura

**Instruções gerais:** O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que compara a saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos de entrada e saída definidos na questão. As funções `printf` e `scanf` devem ser usadas com muita cautela para não correr o risco de ter a questão invalidada. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste da questão.

Structs\_03. Um racional é qualquer número da forma  $p/q$ , sendo  $p$  inteiro e  $q$  inteiro não nulo. É conveniente representar um racional por um registro (tipo estrutura):

```
typedef struct {  
    int p, q;  
} racional;
```

A partir do arquivo fonte fornecido, implemente a função **soma** que recebe os racionais  $x$  e  $y$  e devolve o racional que representa a soma de  $x$  e  $y$ . Observação: se aplicável, o racional retornado também deve ser simplificado de modo que o máximo divisor comum entre os campos  $p$  e  $q$  seja 1.

Exemplo de entrada:

< numerador de x, denominador de x, numerador de y, denominador de y >

```
9 1 3 1  
8 2 64 -8  
-3 7 23 21
```

Exemplo de saída:

```
12/1  
-4/1  
2/3
```