



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_01. 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 **reduz** que recebe os inteiros a e b e devolve a forma reduzida (ou simplificada) do racional que representa a/b , de modo que o máximo divisor comum entre o numerador (p) e denominador (q) é 1.

Exemplo de entrada:

```
9 5  
8 2  
3 -7
```

Exemplo de saída:

```
9/5  
4/1  
-3/7
```