

# Divisão de inteiros

Sua tarefa nesse exercício é criar um procedimento chamado

`divfac`

que faz a divisão entre dois inteiros de 4 bytes.

Sua função deve:

- Receber o dividendo e o divisor nos registradores `$a0` e `$a1`
- Retornar o resto e o quociente nos registradores `hi` e `lo`, respectivamente.

Lembre-se! Seu procedimento deve ser capaz de lidar com inteiros com sinal!

## Entrada

Não há dados de entrada para serem lidos.

## Saída

Não há dados de saída para serem impressos.

## Exemplos

### Exemplo 1

Se `divfac` for chamada com

`$a0 = 15`

e

`$a1 = 5`

então seu procedimento deve retornar

`lo = 3`

e

`hi = 0`

### Exemplo 2

Se `divfac` for chamada com

```
$a0 = -7
```

e

```
$a1 = 2
```

então seu procedimento deve retornar

```
lo = -3
```

e

```
hi = -1
```

### Atenção

- Você deve submeter apenas seu procedimento `divfac`, sem as seções `.data`, `.text` e o procedimento `main`. Lembre-se de cumprir os protocolos de chamada a procedimento com `jal`.
- Você não pode utilizar nem a instrução `div` nem a `divu` em sua submissão, mas pode utilizá-la para conferir seus resultados em seus testes.

Author: John L. Gardenghi