Multiplicação de inteiros

Sua tarefa nesse exercício é criar um procedimento chamado

multfac

que faz a multiplicação entre dois inteiros de 4 bytes.

Sua função deve:

- Receber o multiplica
ndo e o multiplicador nos registradores a0 e
 a0 e
- Retornar o produto nos registradores hi e lo

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 multfac for chamada com

a0 = 3

\$a1 = 9

então seu procedimento deve retornar

1o = 27

e

hi = 0

Exemplo 2

Se multfac for chamada com

a0 = -3

e

a1 = 4

então seu procedimento deve retornar

lo = -12

е

hi = -1

Exemplo 3

```
Se multfac for chamada com
$a0 = 170000000
e
$a1 = 1000
então seu procedimento deve retornar
lo = -1798691840
e
hi = 39
```

Obsevação: Note que o valor do registrador lo deu negativo pois o SPIM não possui uma syscall para imprimir números grandes.

Atenção

- Você deve submeter apenas seu procedimento multfac, 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 a instrução mult na sua submissão, mas pode utilizá-la para conferir seus resultados.

 Author: John L. Gardenghi