

MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores**Turmas QRSTWY****Instituto de Computação - Unicamp****Professores:** Hélio Pedrini e Zanoni Dias**Monitores:** Andre Rodrigues Oliveira, Gustavo Rodrigues Galvão, Javier Alvaro Vargas Muñoz e Thierry Pinheiro Moreira

Lab 00 - Baby Steps

Prazo de entrega: 16/03/2015 às 13h59m59s**Peso:** 0

Bem-vindo ao SuSy, ao IC e à Unicamp! E parabéns pelo ingresso em um dos melhores cursos de Computação do país.

Você teve seu primeiro acesso aos laboratórios do IC, um lugar no qual passará boa parte dos próximos anos. Provavelmente, foi a primeira vez que você ouviu as palavras Linux, distribuição, ambiente de desktop, root, shell, compilador e gcc.

Agora, é a vez de escrever seu primeiro programa. Normalmente, o primeiro programa de um computador é o "Hello World!":

```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

No entanto, achamos que você já está pronto para algo mais avançado: fazer continhas!

Salve o código a seguir com o nome `lab00.c` e insira seu nome e RA nos locais indicados (nunca use acentuação num programa em C):

```
/* Nome: Seu nome aqui
 * RA: Seu RA aqui
 * Laboratorio 00 - Baby Steps */

#include <stdio.h>

int main() {
    int a, b;

    /* Fazendo leitura dos dados */
    scanf("%d %d", &a, &b);

    /* Imprimindo resposta */
    printf("Soma: %d\n", a + b);
    printf("Diferença: %d\n", a - b);
}
```

```
printf("Multiplicacao: %d\n", a * b);  
printf("Divisao: %d\n", a / a);  
printf("Resto da divisao: %d\n", a % b);  
  
return 0;  
}
```

Próximos passos:

- Compile o código com o comando `gcc lab00.c -o lab00` (se você seguiu nossos conselhos até agora, seu gcc está com um *alias* e o comando anterior é, na verdade, `gcc -ansi -pedantic -Wall -Werror -lm lab00.c -o lab00`)
- Execute seu programa com o comando `./lab00`
- Digite dois números quaisquer e teste seu programa
- Baixe os casos de teste da tarefa e verifique se a saída do seu programa é igual à saída esperada (note que existe um erro no programa, apesar da compilação ter ocorrido sem problemas)
- Envie o código ainda errado do programa para o SuSy e observe o resultado apresentado na tela de submissão
- Encontre e corrija o erro existente
- Teste seu programa novamente com os casos de teste da tarefa
- Envie novamente seu código para o SuSy

Entrada

- O programa recebe dois inteiros a e b , separados por espaço, que indicam os operandos ($0 \leq a \leq 1000$ e $1 \leq b \leq 1000$).

Saída

- Seu programa deve imprimir os resultados das operações de soma, diferença, multiplicação, divisão e resto entre os inteiros dados, conforme mostrado nos exemplos.

Exemplos

#	Entrada	Saída
1	18 18	Soma: 36 Diferenca: 0 Multiplicacao: 324 Divisao: 1 Resto da divisao: 0
2	24 15	Soma: 39 Diferenca: 9 Multiplicacao: 360 Divisao: 1 Resto da divisao: 9
3	873 100	Soma: 973 Diferenca: 773 Multiplicacao: 87300 Divisao: 8 Resto da divisao: 73

