

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Operadores Bit a Bit

Professor: Dr. Rodrigo Fernandes de Mello (mello@icmc.usp.br)
Estagiário PAE: Fábio Henrique Gomes Sikansi (fhenrique@usp.br)

Estagiário PAE: Martha Dais Ferreira (daismf@icmc.usp.br)

Colaborador: Felipe Simões Lage Gomes Duarte (fgduarte@icmc.usp.br)

Monitor: Loys Gibertoni (loys.gibertoni@usp.br)

1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto dois números inteiros positivos a e b. Em seguida, realize e escreva na tela o resultado das seguintes operações bit a bit.

- a AND b
- a OR b
- a Exclusive OR b
- Complement a
- Complement b
- a >> 2
- b << 2

2 Instruções Complementares

- Pesquise sobre o operações bit a bit.
- Imprima o resultado de cada operação como um inteiro.
- O resultado de cada operação deverá ser impresso em uma linha, utilize um \n em cada comando printf.
- Submeta o arquivo .c com seu código no http://run.codes

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir é apresentado um exemplo de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este é apenas um exemplo ilustrativo, não engloba todas as possibilidades de entradas que o seu código deve tratar. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

8 2

Saída

0

10

10 -9

-3

2

8