

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programacao II AD1 -1° semestre de 2011

(2 pontos) Considere o seguinte algoritmo entrada N
enquanto N > 1
imprime N
se N é impar
N = N*(N+1)
senao
N = N/3
fim se
fim enquanto

Pede-se codificar este algoritmo em PHP sob a forma de uma função cujo argumento de entrada é N e diga qual é a saida para N=5.

2. (4 pontos) Dado um *array* bidimensional (matriz) *M* de números inteiros, escreva uma função que imprima a linha e a coluna cuja soma de seus elementos são os maiores entre todas as colunas e linhas de *M*. Por exemplo, dada a matriz

1	3	9	0
5	2	6	4
4	5	4	1
7	8	0	2

a coluna e linha cuja soma de seus elementos é a maior entre todas as colunas e linhas são

Ğ)
(õ
4	1
()

5	2	6	4

Caso haja mais de uma ocorrência considere a primeira.

3. Considere as seguintes tabelas, **estoque, movimentacao e itens** respectivamente. Elas são o banco de dados de um sistema de estoque que permite operações de compra e venda de artigos.

Note que o relacionamento entre as tabelas é dado por id_estoque e id_mov.

estoque

id_estoque	produto	valor_unit	quantidade
1	Camisa G	15.00	14
2	Calça M	30.90	15
4	Casaco P	59.50	19

movimentacao

id_mov	data	tipo
4	10-01-2011	compra
5	12-01-2011	venda
6	01-02-2011	compra
7	02-02-2011	venda

itens

id_estoque	id_mov	quantidade
1	4	15
1	5	3
4	6	10
2	6	5
4	7	1

Pede-se:

- 1. (1 ponto) Criar um modelo de Entidade Relacionamento apropriado.
- 2. (1 ponto) Escrever o modelo físico correspondente.
- 3. (2 pontos) Escrever uma consulta para registrar os dados referentes à venda 6.