Professor: Eldrey Galindo

Lista de Exercício 02 - Operadores

Instruções:

- A lista deve ser entregue em formato .zip contendo todas as questões.
- O arquivo zip deve estar nomeado da seguinte forma:

LISTA_nn_NOME_DO_ALUNO.zip

Onde nn é o número da lista (neste caso 01)

Ex: LISTA_01_ELDREY_GALINDO.zip

- As questões devem estar em arquivos devidamente identificados.
- Qualquer coisa diferente feita no código deve estar devidamente comentada no código. Ex.: Erros ou problemas na implementação, limitações do código, bibliotecas diferentes utilizadas, reutilização de código, etc.
- As questões 1 e 2 devem ser feitas sem o uso de programação e entregues em um documento em formato pdf.
- As questões 3 e 4 devem utilizar APENAS operadores aritméticos e lógicos
- 1) Dadas as variáveis Salario, IR (Imposto de Renda) e Salário Líquido, e considerando os valores abaixo, informe o resultado das expressões abaixo.

Salário	IR	salário Líquido	Expressão	Resultado
100.00	0.00	100.00	(salarioLiquido >= 100.00)	
200.00	10.00	190.00	(salarioLiquido < 190.00)	
300.00	15.00	285.00	salarioLiquido == salario - ir	
400.00	20.00	300.00	salarioLiquido != salario / ir	

2) Sabendo que A = 3, B = 7, C = 4 e D = 9 informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas (V ou F).

Expressão	Resultado (V / F)
(A + C) > B	
B >= (A + 2)	



Ciências da Computação Fundamentos de Programação 2021.1

Professor: Eldrey Galindo

(B + A) <= C	
C == (B – A)	
(C + A) != B	
(A > C) e (C > D)	
(A > C) ou (C > D)	
(A + B) > 10 ou (A + B) == (C + D)	
(A>=C) xou (D >= C)	
nao(C < D)	
B != B + C ou A * C != D e nao(nao(A == B))	

- 3) O preço de um carro novo ao consumidor final é a soma do preço de fábrica do carro com o lucro do distribuidor e com os impostos aplicados ao preço de fábrica (preço final = preço de fábrica + lucro + impostos). Faça um algoritmo que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos. Calcule e mostre:
 - O valor correspondente ao lucro do distribuidor;
 - O valor correspondente aos impostos;
 - O preço final do veículo.
- 4) A partir do código anterior, faça um algoritmo que receba os dados de dois carros (modelo, consumo de combustível por Km, preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos) e mostre:
 - Qual carro é mais caro;
 - Qual carro tem o menor imposto;
 - Os carros tem um bom custo/ benefício? Utilize a tabela lógica a seguir para calcular o custo benefício de um carro:
 - o CC -> Consumo de Combustível
 - PFi -> Preço Final
 - PFa -> Preço de Fabricação
 - Lucro -> Valor numérico da porcentagem (10% == 10)
 - Imposto -> Valor numérico do percentual de impostos (10% == 10)

Equação	Resultado	Significado
---------	-----------	-------------



Ciências da Computação Fundamentos de Programação 2021.1

Professor: Eldrey Galindo

CC * 30 * 10 < PFi ou (CC < PFa) e (CC > Lucro + Imposto)	Verdadeiro	O carro é um bom custo benefício
	Falso	o Carro não é um bom custo benefício

Exemplo de saída esperada:

- O carro M é mais barato verdadeiro
- O carro J é mais barato falso
- O carro M tem menos imposto verdadeiro
- O carro J tem menos imposto falso
- O carro M tem melhor custo / benefício verdadeiro
- O carro J tem melhor custo / beneficio falso