

SIMULADO ALGORITMOS

Atenção: Crie uma pasta com seu nome na unidade que não utiliza o “freeze” (D:\ ou E:\); Todos os programas resolvidos deverão ser colocados nessa pasta; Ao término da avaliação requisitar o pendrive do professor para salvar os arquivos; **Lembre-se:** os arquivos que deverão ser entregues são *.c ou *.cpp;

1. **(2,5)** O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos. Supondo que a porcentagem do distribuidor seja de 30% e os impostos 23%. Escreva um programa que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo do distribuidor, impostos e o valor do carro ao consumidor (custo do carro + distribuidor + impostos).

Exemplo de um caso de execução

Custo carro R\$: 19500.00

*** Resultado:

% Distribuidor R\$: 5850.00

% Imposto: R\$ 4485.00

Valor Carro R\$: 29835.00

2. **(3,5)** Faça um programa que leia dois números e escreva a mensagem “Números iguais”, se os números forem iguais, caso contrário, escreva “Números diferentes” e o menor e o maior na sequência.

Exemplo de um caso de execução

Número 1: 56

Número 2: 35

*** Saída:

Números diferentes 35 56

3. **(4,0)** A empresa de festas de aniversários “GabFest” decidiu realizar promoções em seu pacote de festa. A promoção depende da quantidade de convidados e o pacote escolhido. Desenvolva um programa que leia o código do pacote e a quantidade de convidados. O programa deve calcular o custo final da festa e escrever o valor a ser pago e a mensagem “Parabéns!!!”.

Exemplo de um caso de execução

Pacote: B

Quantidade: 160

*** Resultado:

Valor a pagar: R\$ 13600.00

Parabéns!!!

Qtde Pacote	Até 100 Convidados	De 101 a 200 Convidados	Acima de 200 Convidados
A	R\$ 100,00 por convidado	R\$ 95,00 por convidado	R\$ 92,00 por convidado
B	R\$ 90,00 por convidado	R\$ 85,00 por convidado	R\$ 80,00 por convidado
C	R\$ 75,00 por convidado	R\$ 72,00 por convidado	R\$ 69,00 por convidado

SIMULADO ALGORITMOS

Atenção: Crie uma pasta com seu nome na unidade que não utiliza o “freeze” (D:\ ou E:\); Todos os programas resolvidos deverão ser colocados nessa pasta; Ao término da avaliação requisitar o pendrive do professor para salvar os arquivos; **Lembre-se:** os arquivos que deverão ser entregues são *.c ou *.cpp;

4. **(2,5)** A empresa XYZ está precisando calcular o salário de seus funcionários vendedores, adicionando o valor da comissão pelas vendas por eles realizadas ao seu salário fixo e descontando 11% de INSS (Fixo + Comissão). Faça um programa que leia o salário fixo e o total de vendas efetuadas pelo vendedor no mês, sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas, informar o valor da comissão, o valor do INSS e o total que esse vendedor vai receber no final do mês (Fixo + Comissão – INSS).

Exemplo de um caso de execução

Salário Fixo R\$ 1500.00
Total Vendas R\$ 6000.00

*** Resultado:

Comissão R\$ 900.00
INSS R\$ 264.00
Salário R\$ 2136.00

5. **(3,5)** Faça um programa que leia duas notas e calcule a média aritmética de um aluno. Como saída seu programa deverá apresentar a média e a seguinte mensagem:

Média inferior a 4.0 – Aluno Reprovado

Média maior ou igual a 4.0 e inferior a 6.0 – Aluno em Recuperação

Média maior ou igual a 6.0 – Aluno Aprovado

Exemplo de um caso de execução

Nota 1: 7.0
Nota 2: 5.0

*** Saída:

Média: 6.0
Aluno Aprovado

6. **(4,0)** A empresa de massagem “HappyEnd” decidiu realizar promoções por quantidade e tipo de massagem. Desenvolva um programa que leia o código da massagem e a quantidade que o cliente gostaria de comprar. O programa deve calcular o custo final e escrever o valor a ser pago.

Exemplo de um caso de execução

Tipo: C
Quantidade: 6

*** Resultado:

Valor a pagar: R\$ 1080.00

Qtde. Tipo	Até 4	De 5 até 8	Acima de 8
T - Tailandesa	R\$ 150,00 por massagem	R\$ 130,00 por massagem	R\$ 125,00 por massagem
S - Shiatsu	R\$ 170,00 por massagem	R\$ 165,00 por massagem	R\$ 155,00 por massagem
C - Completa	R\$ 200,00 por massagem	R\$ 180,00 por massagem	R\$ 175,00 por massagem