

SIMULADO (AVALIAÇÃO DE ALGORITMOS - A)

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)** Um cidadão bastante econômico decidiu aplicar o dinheiro que estava guardando a algum tempo, para tanto, ele gostaria de saber qual seria o rendimento após 1 mês. Faça um programa que leia o valor de um depósito e os juros de 1 mês. Calcule e exiba o valor com rendimento após um mês.

Exemplo de um caso de execução

Depósito (R\$): 3000.00
Juros (%): 0.70

***** Resultado:**
Valor c/ rend.: R\$ 3021.00

2. **(3,5)** A coordenação de curso está preocupada com a quantidade de alunos em DP na disciplina de Algoritmos. Para identificar se os alunos estão estudando, decidiu criar um programa que leia a quantidade de exercícios da lista foram resolvidos. O programa escreve o possível resultado de acordo com essa quantidade

Até 5 exercícios – “Poucos exercícios resolvidos”

De 6 a 14 exercícios – “Precisa estudar mais”

De 15 a 20 exercícios – “Suficiente”

Acima de 20 – “Ótimo desempenho”

Exemplo de um caso de execução

Qtde. exercícios: 18

***** Saída:**
Suficiente

3. **(4,0)** Desenvolva um programa que leia o código de destino de viagem, se a viagem inclui retorno (ida e volta) e a quantidade de passageiros que irão viajar. Calcule o preço total (quantidade de passageiros * Valor passagem), caso o preço total seja maior que R\$ 1800,00 aplique um desconto de 8%. Escreva o preço total, desconto e o valor a ser pago com a viagem conforme a tabela seguir.

Exemplo de um caso de execução

Tipo Viagem: v
Código destino: 2
Qtde passageiros: 3

***** Resultado:**
Valor total R\$ 1950.00
Valor desconto R\$ 156.00
Valor a ser pago R\$ 1794.00

Cód.	Destino	Ida (I)	Ida e volta (V)
1	Região Norte	500,00	900,00
2	Região Nordeste	350,00	650,00
3	Região Centro-Oeste	350,00	600,00
4	Região Sul	300,00	550,00

SIMULADO (AVALIAÇÃO DE ALGORITMOS - B)

1. **(2,5)** Um cidadão bastante consciente decidiu quitar seu empréstimo antes do prazo que teria, para tanto, ele gostaria de saber qual seria o valor do desconto para esse adiantamento. Faça um programa que leia o valor do empréstimo e os juros de desconto que ele teria. Calcule e exiba o valor para quitação.

Exemplo de um caso de execução

Empréstimo (R\$): 4500.00
Juros (%): 1.20

***** Resultado:**
Valor quitação: R\$ 4446.00

2. **(3,5)** A coordenação de curso está preocupada com a quantidade de alunos em DP na disciplina de Algoritmos. Para tentar entender qual a expectativa do aluno, decidiu criar um programa que leia a nota esperada na 1ª Avaliação. Como resultado, o programa escreve uma mensagem de seu aproveitamento.

Exemplo de um caso de execução

Nota: 9.2

***** Saída:**
Parabéns, ótimo desempenho!

Até 5,0 – “Preocupante, precisa estudar mais”

De 5,1 a 6,5 – “Regular, poderia ter se dedicado mais”

De 6,6 a 8,5 – “Resultado satisfatório”

Acima de 8,6 – “Parabéns, ótimo desempenho”

3. **(4,0)** O Hipermercado Tabajara está com uma promoção de carnes que é imperdível. Confira:

Exemplo de um caso de execução

Tipo carne: a
Quantidade Kg: 9

***** Resultado:**
Valor total R\$ 61.20
Valor desconto R\$ 3.06
Valor a ser pago R\$ 58.14

	Até 5 Kg	Acima de 5 Kg
(f) Filé	R\$ 4,90 por Kg	R\$ 5,80 por Kg
(a) Alcatra	R\$ 5,90 por Kg	R\$ 6,80 por Kg
(p) Picanha	R\$ 6,90 por Kg	R\$ 7,80 por Kg

Para atender a todos os clientes, cada cliente poderá levar apenas um dos tipos de carne da promoção, porém não há limites para a quantidade de carne por cliente. Se a compra for maior que R\$ 50,00, o cliente receberá ainda um desconto de 5% sobre o total a compra. Escreva um programa que peça o tipo e a quantidade de carne comprada pelo usuário. Apresente o valor total o desconto e valor a ser pago (valor total – desconto).