



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG
INSTITUTO DE INFORMÁTICA

Aluna(o):		NOTA
Curso	Engenharia Civil	Turno: Matutino
Professora	Lucília Ribeiro	Prova 1
Disciplina	Introdução à Computação	Data: 14/05/2018

QUESTÃO 1 [3,5]

A Companhia de Pulverização Faz Tudo Ltda utiliza aviões para pulverizar lavouras.

Os custos de pulverização dependem do tipo de praga e da área contratada conforme o esquema:

- Tipo 1: pulverização contra ervas daninhas, R\$ 5,00 por acre;
- Tipo 2: pulverização contra gafanhotos, R\$ 10,00 por acre;
- Tipo 3: pulverização contra broca, R\$ 15,00 por acre;
- Tipo 4: pulverização contra tudo acima, R\$ 25,00 por acre.

Se a área a ser pulverizada é maior que 300 acres, o fazendeiro recebe um desconto de 5%.

Em adição, qualquer fazendeiro cujo custo total, sem desconto, ultrapasse R\$ 1.750,00 recebe um desconto de 10% sobre o valor que ultrapassar os R\$ 1.750,00.

Se ambos os descontos se aplicam, aquele relacionado a área é calculado em primeiro lugar.

No entanto, se o fazendeiro utilizar agrotóxicos, além de não ter descontos, ainda receberá um ônus de 13%.

Elaborar um programa que leia as seguintes informações:

- Nome do fazendeiro;
- Tipo de pulverização (de 1 a 4);
- Área a ser pulverizada;
- Utiliza agrotóxicos?

O algoritmo deve ainda calcular o custo final da pulverização e escrever o nome do fazendeiro e o valor a ser pago.

QUESTÃO 2 [4,0]

Criar um programa que leia a idade, o sexo e a peso de 100 atletas e informe:

- a) a média dos pesos das atletas do sexo feminino,
- b) a quantidade de atletas do sexo masculino, com peso acima de 90 Kg
- c) a porcentagem de atletas entre 25 e 35 anos.

QUESTÃO 3 [2,5]:

Reescreva o código a seguir, melhorando sua legibilidade (colocando as edentações necessárias). Em seguida, demonstre os conteúdos das variáveis e mostre a saída de dados, considerando a seguinte sequência de entrada:

7 - 1 - 4 - 3 - 1 - 0 - 1 - 0 - 2 - 10 - 4 - 3 - 5 - 2 - 2 - 2 - 3