

/*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 .

A
B
X
2
1
- + ?
=

A
B
X
2
2
- - ?
=

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.

Preparar um programa que leia as seguintes informações:

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

O programa deve ainda calcular o custo final da pulverização e escrever
O fazendeiro, _(nome do fazendeiro)_ , pagará pelo serviço de pulverização de
R\$_____. */

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    char nome[100];
    int tipoPulverizacao;
    float area, custo, custoSemDesconto, descontoArea, descontoValor;

    // Leitura das informações do fazendeiro
    printf("Digite o nome do fazendeiro: ");
    fgets(nome, sizeof(nome), stdin);
    printf("Digite o tipo de pulverizacao (1 a 4): ");
    scanf("%d", &tipoPulverizacao);
    printf("Digite a area a ser pulverizada em acres: ");
    scanf("%f", &area);

    // Calcula o custo da pulverização sem descontos
    switch (tipoPulverizacao)
    {
        case 1:
            custoSemDesconto = 5.0 * area;
            break;
        case 2:
            custoSemDesconto = 10.0 * area;
```

```

        break;
    case 3:
        custoSemDesconto = 15.0 * area;
        break;
    case 4:
        custoSemDesconto = 25.0 * area;
        break;
    default:
        printf("Erro: Tipo de pulverizacao invalido.\n");
        return 0;
}

// Verifica se há desconto de 5% para áreas maiores que 300 acres
if (area > 300)
{
    descontoArea = 0.05 * custoSemDesconto;
    custoSemDesconto -= descontoArea;
}

// Verifica se há desconto de 10% para custo total acima de R$ 1.750,00
if (custoSemDesconto > 1750)
{
    descontoValor = 0.10 * (custoSemDesconto - 1750);
    custoSemDesconto -= descontoValor;
}

// Calcula o custo final da pulverização
custo = custoSemDesconto;

// Imprime o resultado
printf("O fazendeiro, %s, pagara pelo servico de pulverizacao de R$ %.2f.\n", nome, custo);

//Finalização do programa
system("PAUSE");
return 0;
}

```