

Em um estacionamento rotativo, que funciona diariamente das 6 à 22 horas, a tarifa a ser paga por cada cliente é calculada em função do número de horas que o veículo permanece no local. Cada hora de permanência custa R\$3,00.

O tempo de permanência é calculado como um valor inteiro de horas, arredondando-se qualquer fração da seguinte forma:

- Considera-se apenas a hora de entrada, desprezando-se sempre os minutos;
- A hora de saída é arredondada para a hora seguinte. No caso da hora de saída ser uma hora cheia, em que os minutos são iguais a 0 (zero), considera-se para o cálculo a própria hora de entrada. Não há arredondamento.

Por exemplo:

- Um veículo que entra às 7:35h e sai às 18:10h tem tempo de permanência de 12h, ou seja, considera-se para o cálculo da tarifa que é como se ele tivesse entrado às 7hs (hora de entrada) e saiu às 19hs (hora seguinte a hora real de saída).
- um veículo que entra às 7:00h e sai às 19:00h tem tempo de permanência de 12h, ou seja, considera-se para o cálculo da tarifa que ele entrou às 7hs (hora real de entrada) e saiu às 19hs (hora real de saída), já que ambas as horas são "cheias".

Nesses casos, o valor da tarifa a ser paga seria de R\$36,00, obtido da seguinte forma:

- R\$3,00 x 12 horas

Escreva uma função em C com as seguintes características

- A função recebe 5 parâmetros:
  - os inteiros h1, m1, h2 e m2, representando, respectivamente, a hora e minuto da entrada e a hora e minuto da saída de um veículo
  - tempo, um ponteiro para inteiro.
- Assuma que a saída é sempre posterior à entrada e os valores dos parâmetros estão sempre corretos;
- A função deve calcular o tempo de permanência, que deve ser armazenado no endereço indicado pelo parâmetro tempo;

- A função deve calcular e retornar o valor da tarifa devida.
- O protótipo da função a ser implementada é o seguinte:

```
float Tarifa (int h1, int m1, int h2, int m2, int *tempo);
```