

Faça um programa para calcular o valor a ser pago pelo período de estacionamento de um automóvel. O usuário entra com o horário de entrada (hora e minutos) e o horário de saída (hora e minuto). O valor da hora é R\$ 4,00.

O período de estacionamento 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 saída. 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 as 7hs (hora de entrada) e saído as 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 as 7hs (hora real de entrada) e saiu as 19hs (hora real de saída), já que ambas as horas são “cheias”.

Em ambos os casos, o valor da tarifa a ser paga seria de R\$48,00, obtido da seguinte forma: R\$4,00 x 12 horas.

Obs.: Use uma função para calcular e retornar o período de estacionamento.