

Um interessado monitorou as infrações em 3 avenidas. Faça um programa em C que faça para as 3 avenidas o seguinte: obtenha a velocidade máxima permitida na avenida e a velocidade de cada motorista infrator na avenida, calcule e mostre o valor de cada multa recebida e no final do processamento de uma avenida mostre, também, o valor médio das multas aplicadas e a maior velocidade registrada.

No final do processamento das 3 avenidas seu programa deve mostrar a maior velocidade registrada entre todas as avenidas e o valor médio das multas aplicadas

A multa é calculada do seguinte modo:

- 50 reais se o motorista ultrapassou a velocidade limite em até 10km/h (ex.:vel max: 50km/h; motorista a 60km/h ou a 56km/h);
- 100 reais, se o infrator ultrapassar 11 a 30 km/h a veloc. permitida
- 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida fora do horário comercial
- 400 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida no horário comercial.

A hora em que ocorreu a multa deve ser perguntada qdo necessária.

A entrada de dados de uma avenida é finalizada ao ser digitado uma velocidade ≤ 0

a) Faça uma função que receba um valor de hora válido e retorne 1 se esta hora for dentro do horário comercial (8 às 18) , ou 0 caso contrário.

b) Faça uma função que receba a velocidade máxima e a velocidade do motorista, retornando o valor da multa. Esta função deve chamar a função anterior