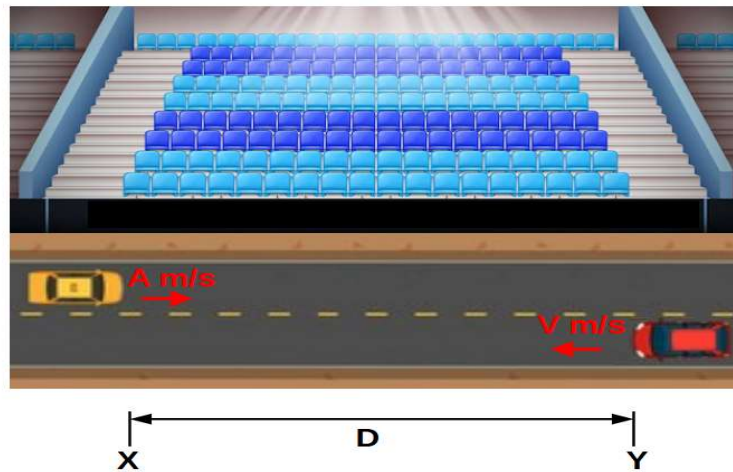


Apresentação Automobilística

Autor: Marcelo Santos Linder

João gosta muito de competições automobilísticas e ele está se preparando para assistir a uma exibição muito interessante de seus pilotos favoritos.



Nesta apresentação dois carros se deslocam em uma pista um em direção ao outro, ou seja, com sentidos opostos. Os veículos ao passarem pelos pontos X e Y, ambos com velocidades constantes, estarão a uma distância D entre si. O objetivo de João é saber após os carros atingirem os pontos X e Y quantos segundos completos levará para eles se cruzarem. Construa um programa para ajudá-lo.

Entrada:

A entrada será constituída por três valores inteiros positivos representando, respectivamente, os valores de A (velocidade constante do carro amarelo, dada em metros/segundo), V (velocidade constante do carro vermelho, dada em metros/segundo) e D (distância entre os carros ao atingirem simultaneamente os pontos X e Y, dada em metros). Observações: $1 \leq A, V \leq 50$ e $50 \leq D \leq 300$.

Saída:

A saída será constituída por apenas um valor inteiro representando quantos segundos os carros levarão para se cruzarem, após terem atingido simultaneamente os pontos X e Y.

Entrada	Saída
20 18 72	1
11 12 200	8
48 39 80	0