

LIMITES DA ESTRADA

LimitesDaEstrada.[c | cpp | java | cs | py]

O Departamento de Estradas de Rodagens (DER) vai investir muito na recuperação e pavimentação das estradas nos próximos anos. Mas isso será inútil se os condutores não respeitarem os limites da estrada. Por este motivo o DER quer implantar um radar de altura e peso nas estradas. Assim se algum veículo com altura ou peso acima do permitido entrar na estrada seu tráfego será impedido.

O DER já comprou todo o sistema, só falta alguém programá-lo e você foi contratado para isso.

Faça um programa que receba a altura máxima e o peso máximo permitido na estrada; e a altura e o peso do veículo e caso seu tráfego deva ser impedido escreva “IMPEDIDO” na tela, caso contrário não escreva nada.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste composto por três linhas.

Na primeira linha haverá dois números separados por um espaço em branco. O primeiro número é um inteiro PM, representando o peso máximo suportado pela estrada. E o segundo número trata-se de um número real AM, representando a altura máxima suportada pela estrada.

Na segunda linha haverá um número inteiro P, representando o peso medido do veículo. E a terceira linha haverá um número real A, representando a altura aferida do veículo.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo a palavra “IMPEDIDO”, caso alguma das medidas aferidas do veículo não seja suportado pela estrada. Nada deve ser escrito, caso as medidas sejam suportadas.

A palavra escrita deve ter todas as letras em maiúsculo e se houve impressão, após ela quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
15000 7.50 11500 7.00	

Entrada	Saída
15000 7.50 14250 8.00	IMPEDIDO

Entrada	Saída
15000 7.50 15000 7.50	

Entrada	Saída
15000 7.50 19800 7.00	IMPEDIDO

Entrada	Saída
15000 7.50 16990 8.25	IMPEDIDO