

## Subalgoritmos - D

Escreva um programa que possui duas variáveis globais  $x$  e  $y$  e uma função *LePonto*, sem parâmetros e sem retorno. A função *LePonto* deve pedir ao usuário as coordenadas de um ponto no plano cartesiano, que serão armazenadas em  $x$  e  $y$ . O programa principal deve solicitar dois pontos e validar se possuem abscissas diferentes: ( $x_1 \neq x_0$ ). Caso os pontos sejam válidos, o programa deve calcular e mostrar o coeficiente angular da reta que passa entre os dois pontos, caso contrário, deve mostrar uma mensagem de erro. Você pode criar outras funções auxiliares, caso ache necessário.

### Entrada

A entrada é composta por 4 números reais,  $x_0$ ,  $y_0$ ,  $x_1$ ,  $y_1$ , separados por espaço.

### Saída

Caso os pontos sejam válidos deve ser mostrado uma única linha contendo o coeficiente angular da reta formada pelos 2 pontos, com 2 casas decimais de precisão. Caso os pontos sejam inválidos deve-se mostrar a mensagem “Nao eh possivel determinar o coeficiente angular.”.

### Exemplo de entrada 1

10.2 2.5 7.6 1.2

### Exemplo de saída 1

0.50

### Exemplo de entrada 2

10.2 2.5 10.2 1.2

### Exemplo de saída 2

Nao eh possivel determinar o coeficiente angular.