

# 1 Triângulo ou trapézio? (+++)



(+++)

Leia três valores reais ( $A$ ,  $B$  e  $C$ ) e verifique se eles formam ou não um triângulo. Em caso positivo, calcule o perímetro do triângulo e imprima a mensagem:

Perimetro = XX.X

Caso os valores não formem um triângulo, calcule a área do trapézio que tem  $A$  e  $B$  como base e  $C$  como altura, mostrando a mensagem:

Area = XX.X

## Entrada

A entrada é formada por uma linha contendo três valores decimais separados um do outro por um espaço em branco.

## Saída

A saída deve conter em uma única linha a frase apropriada. Observe nos exemplos acima que a saída deve conter apenas uma casa decimal. Os valores “X” que aparecem nos formatos são substituídos por dígitos que formam o valor de saída. Depois desses valores o programa deve imprimir o caractere de quebra de linha: ‘\n’.

## Observações

Para que os três valores:  $A$ ,  $B$  e  $C$  formem um triângulo as três condições abaixo devem ser satisfeitas:

- $|b - c| < a < b + c$ ;
- $|a - c| < b < a + c$ ;
- $|a - b| < c < a + b$ ;

A área de um trapézio é computada como  $\text{Área} = \frac{(A+B)*C}{2}$ .

Para imprimir um valor float com apenas uma casa decimal você deve usar a função **printf** com o código de formato "%.1f".

## Exemplo

Entrada
6.0 4.0 2.0
Saída
Area = 10.0

Entrada
6.0 4.0 2.1
Saída
Perimetro = 12.1