


Qual Triângulo

Por Alexandre A. Melo, IFSC  Brazil**Timelimit: 1**

Dados três valores, verifique se os três podem formar um triângulo. Em caso afirmativo, verifique se ele é escaleno, isóceles ou equilátero e se trata-se de um triângulo retângulo ou não.

Entrada

A entrada consiste em três números inteiros **A,B** e **C** ($0 < A,B,C < 10^5$).

Saída

A saída deve conter a string **"Invalido"** se os valores lidos não formarem um triângulo. Se os valores formarem um triângulo a saída deve ser **"Valido-Equilatero"**, **"Valido-Escaleno"** ou **"Valido-Isoceses"** de acordo com a característica do triângulo seguido de **"Retangulo: S"** se o triângulo for retângulo ou **"Retangulo: N"** se não for, conforme os exemplos.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
|---------------------|---------------------------------|
| 4 6 2 | Invalido |
| 4 3 3 | Valido-Isoceses Retangulo: N |
| 3 4 5 | Valido-Escaleno Retangulo: S |