

Então para descobrir o valor da hipotenusa, temos que encontrar a raiz quadrada de $(b^2 + c^2)$.

Com base neste cálculo, vamos fazer um algoritmo que solicita ao usuário o valor dos dois catetos, calcula e apresenta na tela o valor da hipotenusa do triângulo retângulo. Para isso precisaremos usar a função RAIZQ do Visualg para calcular a raiz quadrada pra gente.

```
algoritmo "Hipotenusa"
var
    a, b, c : REAL
inicio

    ESCREVA ("Digite o valor do primeiro cateto do triângulo retângulo: ")
    LEIA (b)
    ESCREVA ("Digite o valor do segundo cateto do triângulo retângulo: ")
    LEIA (c)

    a := RAIZQ ( b*b + c*c )//Cálculo da hipotenusa utilizando a FUNÇÃO RAIZQ,

    ESCREVA ("O valor da hipotenusa é: ", a)

fimalgoritmo
```

Observe que utilizamos a função RAIZQ para calcular a raiz quadrada do valor que passamos como parâmetro (valor entre parênteses) " $b*b + c*c$ ", o valor retornado por essa função armazenamos na variável "a".

Como criar as suas próprias funções e procedimentos

Você também pode criar as suas próprias funções e procedimentos. Entre as vantagens de criar as próprias funções e procedimentos cito duas, melhora a