Como sacar raíz cuadrada en Python

Fuente manual de Python

1. [Utilice math.sqrt() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-math.sqrt-para-calcular-la-ra%25C3%25ADz-cuadrada-de-un-n%25C3%25BAmero-en-python)
2. [Utilice la función pow() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-la-funci%25C3%25B3n-pow-para-calcular-la-ra%25C3%25ADz-cuadrada-de-un-n%25C3%25BAmero-en-python)
3. [Utilice el operador \*\* para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-el-operador-para-calcular-la-ra%25C3%25ADz-cuadrada-de-un-n%25C3%25BAmero-en-python)
4. [Utilice cmath.sqrt() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-cmath.sqrt-para-calcular-la-ra%25C3%25ADz-cuadrada-de-un-n%25C3%25BAmero-en-python)
5. [Utilice numpy.sqrt() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-numpy.sqrt-para-calcular-la-ra%25C3%25ADz-cuadrada-de-un-n%25C3%25BAmero-en-python)

Para un número dado, su raíz cuadrada es un número cuyo cuadrado es igual a este número.

En Python, podemos calcular la raíz cuadrada de un número usando funciones y operadores incorporados, que se discutirán en este tutorial.

[Utilice math.sqrt() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-math-sqrt-para-calcular-la-ra%C3%ADz-cuadrada-de-un-n%C3%BAmero-en-python)

El módulo math tiene diferentes funciones para realizar operaciones matemáticas en Python. La función sqrt() devuelve la raíz cuadrada de un número positivo. Por ejemplo:

import math

print(math.sqrt(16))

Producción:

4.0

También podemos calcular la raíz cuadrada de una lista de números usando esta función. Repetimos la lista usando un bucle for y aplicamos la función math.sqrt() a cada elemento. Vea el código de ejemplo a continuación.

import math

a = [4,2,6]

b = []

for i in a:

b.append(math.sqrt(i))

print(b)

Producción:

[2.0, 1.4142135623730951, 2.449489742783178]

[Utilice la función pow() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-la-funci%C3%B3n-pow-para-calcular-la-ra%C3%ADz-cuadrada-de-un-n%C3%BAmero-en-python)

La raíz cuadrada de un número no es más que el número elevado a 0,5. La función pow() en Python devuelve el valor de un número elevado a una potencia especificada y se puede usar para calcular la raíz cuadrada de un número como se muestra a continuación. El primer parámetro de la función pow() es la base y el segundo es el exponente.

print(pow(9,0.5))

Producción:

3.0

[Utilice el operador \*\* para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-el-operador-para-calcular-la-ra%C3%ADz-cuadrada-de-un-n%C3%BAmero-en-python)

El operador \*\* realiza la misma función que el método pow. Podemos usarlo para calcular la raíz cuadrada de un número como se muestra a continuación.

print(9 \*\* (0.5))

Producción:

3.0

[Utilice cmath.sqrt() para calcular la raíz cuadrada de un número en Python](https://www.delftstack.com/es/howto/python/square-root-in-python/#utilice-cmath-sqrt-para-calcular-la-ra%C3%ADz-cuadrada-de-un-n%C3%BAmero-en-python)

El módulo cmath tiene métodos para lidiar con números complejos. cmath.sqrt() devuelve la raíz cuadrada de números negativos o imaginarios. Por ejemplo:

import cmath

x = -16

print(cmath.sqrt(x))

Producción:

4j