

Title:

Algoritmo calculos raíz cuadrada

Keyword

Raíz
División
Variable
Paso
Repetición
Condición

Questions

¿Cómo fue que
ese babilónico
descubrió esto?

¿Lo abron descubierto
personas antes que
él pero que no lo
registraron?

Topic: ¿Cómo calcular la raíz cuadrada de un número?

Notes: El algoritmo empleado es el algoritmo babilónico

• Primero, se inicia leyendo una variable, la llamaremos "x".
• Segundo, se declara una nueva variable llamada "b", esta tendrá el valor de "x".

• Tercero, se realiza una toma de decisión lógica donde establece que b será igual a "x" dividido por "b", si esta condición se cumple se pasa al Cuarto paso; si no se cumple pasa una casilla donde se le asigna un nuevo valor a "b".

El nuevo valor de "b" será la multiplicación de $\frac{1}{2}$ por la operación de $x/b + b$. Después de asignarle a "b" este nuevo valor vuelve a pasar por el Tercer paso para hacer la confirmación. Este paso se repetirá hasta que la respuesta sea "Si", es decir, que se cumpla ($b = x/b$).

• Cuarto, se imprime " \sqrt{x} " será igual al valor de "b".

Y con eso finaliza el algoritmo, es posible agregar que se imprima cuantas veces se repitió el proceso hasta llegar a la respuesta.

Summary:

Se pudo reflejar como de una manera usando Fracciones y sumas pudimos calcular la raíz cuadrada. Este método es bastante eficaz a la hora de programar, ya que nos introduce a los pasos que se realizan para realizar un código y a usar la lógica.