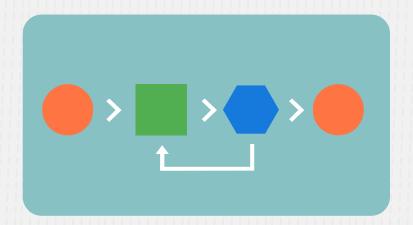
Para facilitar la programación, la comprensión y análisis de los procesos involucrados en cualquier lenguaje, analiza las necesidades y requerimientos de tu programa.

Un algoritmo permite reconocer la secuencia de pasos necesarios para hacer un programa; de tal forma, que permite visualizar los requerimientos o necesidades.

Para ello, un algoritmo debe ser:

- Preciso, descrito con claridad, de manera que cada paso tenga secuencia ordenada encaminada a la solución.
- Definido, las instrucciones siempre deben llevar al resultado o solución.
- Finito, evitar repetir o reiterar pasos a amenos que sea parte del proceso.



Por ejemplo:

Una empresa desea determinar con un programa si las características de altura y radio de un tinaco de forma cilíndrica para almacenamiento es mayor a 1.3 m³ que es lo óptimo y dé los siguientes mensajes a su personal:

- Si el volumen no es óptimo: "El tinaco consultado no es óptimo, haz otra consulta"

• Si el volumen es óptimo: "El tinaco

consultado es óptimo, recomiéndalo"

Después de tener claro cuál es el problema, realiza el algoritmo:

- 1. Refiere el inicio del proceso
- 2. Establece las entradas de información necesarias para solucionar el problema.
- 3. Plantea los procesos, condiciones y acciones a realizar para llegar a la solución, este puede ser descrito en más de un paso.
- 4. Concreta la salida de información, o de datos que se deben obtener, es decir la solución esperada.
- 5. Define el fin de los pasos.

Así el algoritmo quedaría de la siguiente forma:

- 1. Inicio
- 2. Dar un valor a las variables de entrada radio (r), altura (h) y la constante (pi)
- 3. Multiplicar pi*r^2*h y guardarlo en V $(V = pi*r^2*h)$
- 4. Si (V > 1.3) entonces escribir ("El tinaco consultado es óptimo, recomiéndalo"),
- 5. Si no entonces escribir ("El tinaco consultado no es óptimo, haz otra consulta")
- 6. Fin

