

¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es un conjunto de instrucciones que tienen un límite de acciones a llevar a cabo en base a la complejidad del problema a resolver, cuyo fin es poder dar una solución concreta al problema.

¿Cuáles son los tres puntos clave que debe cumplir un algoritmo?

1. El primer punto se relaciona con la definición, es decir que tiene que ser un algoritmo preciso en cuanto a las acciones o instrucciones que se tendrán que llevar a cabo, de tal forma que cualquiera que las lleve a cabo pueda llegar a la resolución del problema o al mismo resultado.
2. El algoritmo no debe de tener ambigüedades, es decir que no deben existir dudas sobre como funciona o de cuál es su objetivo.
3. La ultima hace referencia a que sin importar quien, donde, o el tiempo que el algoritmo toma al ser ejecutado, el resultado deberá ser el mismo para tod@s.

Explica brevemente cuales de los siguientes problemas se pueden expresar mediante un algoritmo computacional

- Manejar un automóvil

Este proceso es apto para que se pueda expresar por medio de un algoritmo, porque es una actividad que requiere cumplir con ciertas normas de acuerdo con la zona, además el manejar tiene una técnica específica, por ello no hay ambigüedad en cómo manejar y en todos los países el manejar un automóvil es similar. Puede expresarse como un algoritmo.

- Resolver una ecuación diferencial

Según lo que he aprendido existen formas para identificar el como resolver los problemas de cálculo, entonces se puede desarrollar un algoritmo que analice los posibles casos y los vaya descartando, entonces podría resolver todas las ecuaciones que tengan solución, y por ultimo encontraría soluciones particulares a partir de que existan soluciones únicas. A mi forma de verlo se puede expresar por medio de un algoritmo.

- Calificar un examen de Matemáticas

La verdad en este caso puede haber ambigüedad por el hecho de que algunas veces existen resultados equivalentes y el decidir una única solución podría dar una calificación injusta, e incluso hay profesor@s que califican procedimiento, y se entra a la forma de resolución de un ejercicio, por ello a mi parecer no es posible crear un algoritmo. Tal vez en el caso de que sean soluciones únicas como un examen de opción múltiple en ese caso se podría de lo contrario no lo veo posible.

- Calificar un ensayo critico

Vuelve la misma situación de que entra un factor humano, entonces un algoritmo podría encontrar las partes de un ensayo crítico y poder dar una calificación en base a las partes que existen, pero en cuanto al contenido el algoritmo debería ser capaz de identificar el sentido de las palabras y poder hacer esto para cada uno de los ensayos que se le presenten. Pero si se evalúa el contenido el mejor criterio seria otra persona ya que igual se puede dar una segunda interpretación del mismo texto.

Díaz Hernández Marcos Bryan - Grupo: 1 – N° de Lista: 9

De forma general pienso que no se podría crear un algoritmo donde existen procesos o partes que dependen del ser humano, por el hecho de que las posibles interpretaciones pueden variar en base a las experiencias del ser humano o por lo menos eso me vino a la mente.

Completa la frase

El coronavirus no me puede matar porque yo muero cada vez que la recuerdo.