

Algoritmos

Descrição narrativa – Fluxograma – Pseudocódigo – Programa

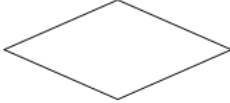
1. Diga quais das seguintes afirmações são verdadeiras e corrija as falsas.
2. Um algoritmo é um conjunto finito de regras, bem definidas, para a solução de um problema em um tempo finito e com um número finito de passos.
3. Um algoritmo representa uma sequência finita e não ambígua de instruções elementares bem definidas, conducente à solução de um determinado problema, cada uma das quais pode ser executada mecanicamente numa quantidade finita de tempo.
4. Um algoritmo é um conjunto de passos ordenados para solução de um problema.
5. A programação de computadores é apenas um dos campos de aplicação dos algoritmos.
6. Programar é basicamente “Construir Algoritmos”
7. Programas são formulações concretas de algoritmos abstratos.
8. Um algoritmo é um procedimento computacional definido que recebe um ou mais valores (entrada) e produz um ou mais valores (saída).
9. Diferentes algoritmos podem realizar a mesma tarefa.
10. Um algoritmo não representa, necessariamente, um programa de computador, e sim os passos necessários para realizar uma tarefa
11. A implementação de um algoritmo pode ser feita por um computador, por outro tipo de autômato, por um ser humano e etc.
12. Um algoritmo é a representação lógica da solução de um problema passo-a-passo.
13. O algoritmo é aquela fórmula matemática, aquele pedaço de código, que fica ali no meio da entrada e da saída para transformar o primeiro no segundo.
14. Um algoritmo é uma sequência ordenada e finita de operações bem definidas e eficazes que, quando executadas por um computador termina sempre num determinado período de tempo e que produz uma solução ou que indica que a solução não pode ser obtida.
15. Pode dizer-se que um algoritmo é um programa abstrato, isto é, será um programa quando implementado.
16. Um programa informático é um algoritmo implementado/concretizado numa linguagem de programação.
17. Uma receita de bolo não é um algoritmo.
18. Um algoritmo é uma lista bem definida, ordenada e infinita de operações que permite achar a solução a um problema.

19. Escreva por palavras suas o que é um algoritmo?

20. Existem diversas formas de representação de algoritmos. Quais são essas formas?

21. Explique o que é um Fluxograma.

22. Faça a legenda dos seguintes símbolos utilizados em fluxogramas.

		
		
		
		
 Ou 