Diaz Hernández Marcos Bryan Gropo: 1 Actuadad Orthal:3

¿Qué tiener en comón los 3 problemas que los computadoras jamas porán resolver, mostrados en el video?

No existe un método o algoritmo capaz de enseñarte o mostrarte a una compotadora el proceso que poedo llevar a cabo cada una de los proble mas, es decer encontrar la solución que pueda resolvu cada una de las casos posibles. Debido a que la nazoria de los algoritmos tienen una base matematica para expresor les fundamentes de una solución y al no se posible una interpretación matemática, no es posible resolve las problemos.

· Para los siguientes problemos, explica cual sería el mejor coso, elpcor coso y el coso promedio.

a) Ordenor un conjunto de actores

Mejor caso: En el nejor la que pasaria es que los valores ya estuviesen ardenadas y no habrio de mando de recursos más que una sola dez, es decir con una complexidad lineal.

Peor caso: En este caso La peor sería teno que ordenar todas Los valores y que las valores mas grandes estuvesor al principio lo que tendra que se uno reituación de los algoritmos más de una vez, en ese coso es una complexidad polinomial

Coso promedios to normal es que las valores fouan neucolados y que se turion que ordenal como en el peor coso, por do que el algontmo se ejecuto más de ana vez y demando mas recusos, es una complexed poluo mial.

extensives from a apparament (2018), Responder as a rest of

Asjon at home appoint at lings.

dellentgotombort of million is lad in

- b) Buscar on udar en una Lista desordenada.
  - Mejor caso: Sería que el elemento o buscar ses encontrara en la primera posición de la estructura dande se busca, la que dinandara una contidad de menoria minimo, con una complejidad constante.
  - Pear coso: Que el elemento se encontrara en la altima posición de la lista y se tendría que hacer una demanda de recursos propercional a la cantidad de elementos, con una complexidad lineal.
  - Caso promedio 8 Que el elemento se encuentre en La mitad de la Lista, en un elemento signiente al primuo hosto un elemento menor al viltumo, can una demanda lineal, puo que puede variar la na contidad de elementos, camplejidad lineal.
- Menciono 3 ejemplos del compromiso espacio barpo de los algoritmos.
  - · Inlining: reemplata el Llamado de una función par el curpo de la función, incrementando el tamaño de la función principal.
    - Héjoro la demanda memoria optimita la memoria.
  - o buches anidados: en Logar de realizar buches ndividuales es myor anidarlos para una ejecución mais rapida ademas demo practico mejor del Lenguajo
    - Mejora La demanda de memora-optimiza la memoria
    - o Union de opuaciones: realizar de forma secuencial los opuaciones: suma, resto, división, etc. de esto forma se realiza mas rápida la compilación.
      - Mejoro el trempo-optimità el trempo.
- « Mecanismos básicos de optimización (2018). Respuedo: 03-04-2020 de? w3.val.es (2015tecz/IC/ Procticos/optim. html.