bnmqwertyuiopasdfghjklzxc

bnmqwertyuiopasdfghjklzxc

bnmqwertyuiopasdfghjklzxc bnmqwertyuiopasdfghjklzxc

bnmqwertyuiopasdfghjklzxc

xcvbnmqwertyuiopasdfghjkl zxcvbnmqwwertyuiopasdfgh jklzxcvbnmqwertyuiopasdfg hjklzxcvbnmqwertyuiopasdf ghjklzxcvbnmqwertyuiopasdf ghjklzxcvbnmqwertyuiopasd fghjklzxcvbnm

TEORIA DE LA COMPUTACION

PRACTICA UNO

17/02/2011

INSTITUTO SUPERIOR DE SAN MARTIN PUEBLA

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN



PRACTICA DE LA PRIMERA UNIDAD "TEORIA DE LA COMPUTACION"

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

"4 semestres"

PROFESORA: yesenia Pérez Reyes

ALUMNOS:

Miguel Ángel Cinto Almonte Javier Cocoletzi Cuamatzi Saúl Morales rodríguez Carlos Manuel Morales Moreno

Índice

En esta parte se da Desde el punto de vista computacional, es necesario disponer de alguna forma de comparar una solución algorítmica con otra, para conocer cómo se comportarán cuando las implementemos,

Trabajo

Es un concepto que fundamental para todos los programadores, pero sin embargo, a menudo se desconoce por completo.

A cada elemento de esta sucesión se le llama número de Fibonacci.

matemática y computación, las funciones En lógica recursivas también conocidas funciones 0 como recursivas-µ son una clase de funciones de los números naturales en los números naturales que son «computables» en un sentido intuitivo. De hecho, en teoría de la compatibilidad se demuestra que las funciones recursivas son precisamente las funciones que pueden ser calculadas formalismo. Las funciones recursivas están con relacionadas con las funciones primitivas recursivas y su

definición inductiva se construye basándose en la de las funciones primitivas recursivas (estas se obtienen por medio de recursión primitiva y composición de funciones iniciales).

FACTORIAL

FACTORIAL EXPLICTAMENTE EN MATEMATICAS

5	5
20	4
60	3
120	2
120	1

FUNCION SUMATORIA

GRAFICAMENTE

CUESTIONARIO

¿Qué diferencias de crecimiento notaste en cada una de las funciones recursivas?

Bueno dependiendo el algoritmo y también el problema Por ejemplo

Factorial $\{5!\}=120$

Fibonacci {Fi5}=8

Sumatoria $\{\Sigma\}=15$

Factoracci {fab}=22

¿Qué pasa cuando hay pocos datos y cuando hay muchos datos?

*En algunos casos cuando el dato es pequeño el cálculo es casi inmediato y cuando es largo el dato tiene un finito de respuestas

¿Se cumple en todos los casos que en cuanto los datos crecen, la complejidad también crece?

*si por que también los calculo en una ocasiones vuelve otra ala base y vuelve hacer la operación no solo una vez si no varias veces haciendo mayor complejidad el

algoritmo

¿Existe repetición entre los datos, o todos son diferentes para cada una de las sucesiones?

*Todas son diferentes por que el algoritmo ataca diferentes problemas no al mismo y diferentes son las instrucciones para atacar el problema

Conclusiones

Bueno comprendimos la importancia de cómo plantear un algoritmo que para todo problema tiene una solución especifica empezando por lo real (como lo haríamos en el método tradicional) de ahí partimos en lo matemático analizar es muy importante comprender antes de resolver y es a veces nos falta la capacidad de analizar un problema Atacar el problema especifico recordemos que si ya utilizamos el algoritmo no podemos utilizarlo para resolver otro problema es por eso que debemos realizar otra estrategia de hecho nosotros utilizamos algoritmos

toda la vida para hacer una actividad especifica y no es repetitivo verdad así hacemos con un problema matemático imaginemos hacer una multiplicación que quiero sacar el numero 6

Mi algoritmo Seria agarra 2 números cuales fueran

$$\{2\}*\{3\}=6$$

No puedo usarlo para resolver una división $\{2\}\%\{3\}=0.66$

Conclusión no llego a lo que yo realmente necesito