

Laboratorio Nro. 1 Recursión

Nelson Andrés Barrios Jiménez
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
nabarriosj@eafit.edu.co

Santiago Montoya Tobon
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
smontoyat@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 La complejidad del ejercicio es de 2^n

3.2 Dado que la naturaleza del contenedor es de 2^{50} , se demoraría aproximadamente unos 5 días en calcular, por lo tanto, se hace inasequible para puerto Antioquia.

3.3 No, ya que como su complejidad es exponencial, se va incrementando demasiado la cantidad de procesos a realizar.

4) Simulacro de Parcial

4.1 Línea 3: true;

Línea 4: if(s.charAt(0)==s.charAt(s.length()-1))

4.2 A

4.3 Líneas

Línea 04: Solucionar(n-a,a,b,c)+1;

Línea 05: Max(res, solucionar(n-b,a,b,c)+1);

Línea 06: Max(res, solucionar(n-c,a,b,c)+1);

4.4 E

4.5

4.5.1 Línea 3: If (T==0)return1;

Línea 4: If(T<0)return0;

Línea 8: return f1+f2+f3;

4.5.2

$T(n) = T(n-3) + T(n-5) + T(n-7) + c$

4.6 Líneas:

4.6.1 Línea 10: sumaAux(n,i+2);

4.6.2 Línea 12: sumaAux(n,i+1);

4.7

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas

Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627

Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

ESTRUCTURA DE DATOS 1
Código ST0245

4.8 Líneas:

4.8.1 Línea 9: return 0;

4.8.2 Línea 13: ni + nj;

4.9 C

4.10 B

4.11

4.11.1 Línea 4: lucas (n-1) + lucas(n-2);

4.11.2 C

4.12

4.12.1 return sat;

4.12.2 max(fi,fj);

4.12.3 return sat;

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas

Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627

Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

