

Proyecto 3: Scheduling en Tiempo Real

Oscar Blandino, Emmanuel Barrantes, Esteban Chavarria

Tecnologico de Costa Rica
Sistemas Operativos Avanzados
I Semestre - 2018

June 3, 2018

Algoritmo Rate Monotonic (RM)

Explicacion Basica de RM

Tests de Schedulability Rate Monotonic

Tarea	P_i	C_i
T1	3	1
T2	3	1
T3	3	1

Tabla : Datos Rate Monotonic

Condicion: $\mu \leq U(n)$

$\mu = 1,000000$

$U(n) = 0,779763$

Dado que $\mu > U(n)$ el algoritmo indica que las tareas no son schedulable

Tabla de Tiempo Rate Monotonic

St			
T1			
T2			
T3			

Tabla : Rate Monotonic 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 3

Algoritmo Earliest Dead First (EDF)

Explicacion Basica de EDF

Tests de Schedulability Earliest Dead First

Tarea	P_i	C_i
T1	3	1
T2	3	1
T3	3	1

Tabla : Datos Earliest Dead First

Condicion: $\mu \leq 1$

$\mu = 1,000000$

Dado que $\mu \leq 1$ el algoritmo indica que las tareas si son schedulable

Tabla de Tiempo Earliest Dead First

St			
T1			
T2			
T3			

Tabla : Earliest Dead First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 3

Algoritmo Least Laxity First (LLF)

Explicacion Basica de LLF

Tests de Schedulability Least Laxity First

Tarea	P_i	C_i
T1	3	1
T2	3	1
T3	3	1

Tabla : Datos Least Laxity First

$$\mu = 1,000000$$

$$U(n) = 0,779763$$

Tabla de Tiempo Least Laxity First

St			
T1			
T2			
T3			

Tabla : Least Laxity First 1

Escala Bloque : Ciclos = 1 : 1

Posicion Fallo: No hay ningun fallo

mcm: 3