

Titulo

Luis Arias Gómez
Guillermo López Navarro
Instituto Tecnológico de Costa Rica
Sistemas Operativos en Tiempo Real
III Cuatrimestre 2019

27 de noviembre de 2019

Contenidos

1 Parámetros

Parámetros de ejecución

Tareas	C_i	T_i
T1	a	b
T2	a	b

Algoritmos
seleccionados:

- 1 RM
- 2 EDF
- 3 LLF

Rate Monotonic

Algoritmo de calendarización de prioridad estática. La prioridad de cada tarea está dada según su período. A menor período, mayor prioridad.

Prueba de calendarizabilidad:

$$U = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{T_i} \leq n(2^{\frac{1}{n}} - 1) \quad (1)$$

$$\prod_{i=1}^n \left(\frac{C_i}{T_i} + 1 \right) \leq 2 \quad (2)$$

Earliest Deadline First

Algoritmo de calendarización de prioridad dinámica. La prioridad de cada tarea está dada según la proximidad de su deadline. En un momento dado, la tarea de mayor prioridad será aquella cuyo deadline esté más próximo a alcanzarse.

Prueba de calendarizabilidad:

Least Laxity First

Algoritmo de calendarización de prioridad dinámica. La prioridad de cada tarea está dada según la proximidad de su deadline. En un momento dado, la tarea de mayor prioridad será aquella cuyo deadline esté más próximo a alcanzarse. BLABLA