

Práctica 4 - Ejercicio 4

federico.carrilloch@alum.uca.es

August 2020

1 Algoritmo incorrecto de Hyman

”Encontrar una solución software al problema de la exclusión mutua ha sido un desafío para los investigadores de la ciencia de la computación desde los años 60, conduciendo a muchas soluciones falsas. Para ilustrar esto veremos la solución propuesta por Hyman (1966) la cual tiene interés en contextos educativos ya que ayuda a clarificar las cualidades de una solución correcta.” [1]

Este algoritmo no asegura la exclusión mutua, puede darse la siguiente situación: Cuando el un proceso se asigna el turno así mismo habiendo visto que se puede entrar en la sección crítica, si en ese momento se hace un cambio de contexto y el otro proceso quiere también entrar en la sección crítica podría hacerlo, ya que por el cambio de contexto, el primer proceso no pudo cambiar la variable turno. Esto implica que ambos procesos pueden entrar en la sección crítica saltándose la exclusión mutua.

2 Citas - Bibliografía

[1] Programación Concurrente - José Tomás Palma Méndez, etc.