

Analisis

Miguel Afán Espinosa

November 6, 2019

1 Algoritmo de Dekker

En el algoritmo original implementado para dos procesos podemos observar la exclusion mutua para los procesos P y Q pero en este caso lo hemos modificado para usarse con tres procesos, P, Q y R con la consiguiente exclusion de dos procesos cuando un tercero accede a la seccion critica. La variable compartida queda al analizar el programa igualada al numero de iteraciones ya que el proceso P incrementa al igual que el proceso R pero el proceso Q decrementa. Este algoritmo fue implementado poco a poco ya que fueron cuatro intentos los necesarios para despues de una combinacion del primero y el cuarto conseguir dos versiones de los procesos.

2 Algoritmo de Eisenberg/McGuire

En este algoritmo usamos un array de enum para indicar el estado del proceso a evaluar y poderacceder asi a la seccion critica asegurandose que ningun otro proceso este accediendo a ella. Aunque en este caso lo hemos implementado para dos procesos podriamos modicarlo para nprocesos aunque el rendimiento bajaria considerablemente. La implementacion es mas larga queen el anterior algoritmo y también consume más recursos