

Analisis

Miguel Afán Espinosa

November 2, 2019

1 Algoritmo de Hyman

El principal problema con el algoritmo de Hyman es que al realizarlo con dos procesos P y Q, y realizar la siguiente estructura:

```
void Protocol (int id) {  
    while (true) {  
        blocked[id] = true ; // 1  
        while (turn != id) { // 2  
            while (blocked[1-id]) { // 3  
                // do nothing - 4  
            }  
            turn = id; // 5  
        }  
        CriticalSection; // 6  
        blocked[id] = false; // 7  
    }  
}
```

Este se realiza de forma indefinida al alternarse entre los dos ids de los hilos creados, fallando así en la exclusion mútua del algoritmo.