

Analisis Hyman

Felix Rodriguez Pericacho

November 2019

1 Análisis

El problema de el algoritmo de Hyman es que los procesos solo comprueban una vez si el otro proceso está en la sección crítica o quiere entrar. De esta forma se incumplen los requisitos de seguridad. Veamoslo con un ejemplo:

Siendo este el algoritmo de hyman:

```
repeat
flag[i]:= true;
while turn <>i do
while flag[j] do
nothing enddo;
turn:= i;
enddo;
<seccion critica>;
flag[i]:= false;
until false;
```

Y P1 y P2 los dos procesos tenemos que:

1. P1 está en la sección crítica
2. P2 comienza a ejecutarse
3. P1 se detiene antes de la asignacion de turn, por lo que vuelve a entrar en la seccion crítica
4. P2 continua y entra en la sección crítica