**BÀI TẬP ÔN TẬP**

1. Xét giải pháp phần mềm do Dekker đề nghi để tổ chức truy xuất độc quyền cho 2 tiến trình. Hai tiến trình P0 và P1 chia sẻ các biến sau:

|  |
| --- |
| boolean flag[2]; /\* initially false \*/  int turn; |

Cấu trúc một tiến trình Pi (với i = 0 hay 1 và j là tiến trình còn lại) như sau:

|  |
| --- |
| while (true) {  flag[i] = true;  while (flag[j]) {  if (turn == j) {  flag[i] = false;  while (turn == j)      ; /\* do nothing \*/  flag[i] = true;  }  }  /\* critical section \*/  turn = j;  flag[i] = false;  /\* remainder section \*/  } |

Giải pháp này có thỏa 3 yêu cầu trong viêc giải quyết tranh chấp không?

Thỏa mãn tính chất mutual exclusion vì 2 tiến trình không thể đều ở trong CS.Vì ví dụ như 2 tiến trình Pi và Pj đều ở trong CS thì flag[i]=flag[j]=true và turn=i mà điều này là không thể xảy ra.

Thỏa mãn tính chất bounded waiting