Giải thuật 1 ( dekker 1 )

Biến chia sẻ :

Int turnl

Initially turn = 0

Turn = i -> pi can enter its critical section

Tiến trình pi :

Do {

While ( turn != i ) ; chưa tới lượt i

Critical section

Turn = j;

Reminder section

} while (1);

Giải thuật này thoả mãn mutual exclusion, không thoả mãn điều kiện tiến trình.

Giải thuật 2 ( dekker 2 )

Pi và Pj chia sẻ 1 mảng boolean flag[2]:

Flag [0] và flag[ 1] là false.

Nếu flag[i] là true thì nó indicates pi is ready to enter its critical section

Tiến trình pi

Do{

Flag[i] := true;

While (flag[j] );

Critical section

Flag[i] = false;

Remainder section

}while(1);

Giải thuật bakery :

Chỉ dùng cho 2 tiến trình

Critical section for n processes

Trước khi its critical section, tiến trình nhận 1 số.

Tiến trình nhận con số nhỏ nhất thì enters critical section

Nếu 2 tiến trình Pi và Pj nhận cùng 1 số.