

Alcides Calsavara

Padrão Rendezvous



Thread A

1. comando a1
2. comando a2

Thread B

1. comando b1
2. comando b2

O objetivo é garantir que:

1. $A1 < B2$
2. $B1 < A2$

Padrão Rendezvous



Thread A

1. comando a1
2. comando a2

Thread B

1. comando b1
2. comando b2

O objetivo é garantir que:

1. $A1 < B2$
2. $B1 < A2$

Precisamos de dois semáforos:

1. aPronto
 2. bPronto
- (ambos com valor inicial 0)

Padrão Rendezvous

SOLUÇÃO 1:

Thread A:

comando a1
aPronto.sinalizar()
bPronto.esperar()
comando a2

Thread B:

comando b1
bPronto.sinalizar()
aPronto.esperar()
comando b2

SOLUÇÃO 2:

Thread A:

comando a1
bPronto.esperar()
aPronto.sinalizar()
comando a2

Thread B:

comando b1
bPronto.sinalizar()
aPronto.esperar()
comando b2

SOLUÇÃO 3:

Thread A:

comando a1
bPronto.esperar()
aPronto.sinalizar()
comando a2

Thread B:

comando b1
aPronto.esperar()
bPronto.sinalizar()
comando b2

Padrão Rendezvous

SOLUÇÃO 1:

Thread A:

```
comando a1  
aPronto.sinalizar( )  
bPronto.esperar( )  
comando a2
```

Thread B:

```
comando b1  
bPronto.sinalizar( )  
aPronto.esperar( )  
comando b2
```



SOLUÇÃO 2:

Thread A:

```
comando a1  
bPronto.esperar( )  
aPronto.sinalizar( )  
comando a2
```

Thread B:

```
comando b1  
bPronto.sinalizar( )  
aPronto.esperar( )  
comando b2
```



SOLUÇÃO 3:

Thread A:

```
comando a1  
bPronto.esperar( )  
aPronto.sinalizar( )  
comando a2
```

Thread B:

```
comando b1  
aPronto.esperar( )  
bPronto.sinalizar( )  
comando b2
```



(deadlock)