



Taszk B

Védett erőforrás

Két taszk ugyan azt az erőforrást akarja használni,
de csak akkor jogosultak elérni, ha birtokolják a mutex-et.

Szemafor kérés

Taszk B

Védett erőforrás

Az A jelű taszk megpróbálja elkérni a mutex-et. Mivel a mutex elérhető, ezért az A jelű taszk megkapja a mutex-et, így szabadon használhatja az erőforrást.

Taszk B

Szemafor kérés

Védett erőforrás

A B jelű taszk processzoridőt kap, és szintén megpróbálja elkérni a mutex-et, viszont a mutex már az A jelű taszknál van.
A B jelű taszk ezért nem használhatja az erőforrást.

Taszk A

Szemafor adás

Taszk B

Szemafor kérés

Védett erőforrás

A B jelű taszk blokkolt állapotba lép, amíg a mutex felszabadulására vár. Ezáltal az A jelű taszk tudja folytatni a futását. Amint az A jelű taszk befejezi az erőforrás használatát, a mutex-et visszaadja.

Taszk A

Taszk B

Szemafor kérés

Védett erőforrás

Amint az A jelű taszk visszaadja a mutex-et, a B jelű taszk elhaja a blokkolt állapotot, s el tudja venni a mutex-et. A B jelű taszk jogosulttá válik az erőforrás használatára.

Taszk A

Taszk B

Szemafor adás

Védett
erőforrás

Amint a B jelű taszk elvégzi a feladatát az erőforráson, visszaadja a mutex-et.
A mutex újból elérhető mindkét tasz számára.