

ПАСТУХИ И МОСТ

```
// ПРОЦЕСС ДЛЯ ПАСТУХОВ ПЕРЕХОДЯЩИХ С КОНЦА А  
ПАСТУХ_А[ ] {  
    P(MUTEX);  
    A_QUEUE += 1;  
    IF [A_QUEUE == 1] {  
        ПЕРЕЙТИ[САМОМУ, ->В];  
        P(BPASS);          \\НАТ  
        ПЕРЕЙТИ[САМОМУ, ->А];  
    }  
    V(MUTEX);  
  
    P(APASS);  
    V(APASS);  
    P(BRIDGE);  
    ПЕРЕЙТИ[СО_СТАДОМ, ->В];  
    P(MUTEX);  
    A_QUEUE -= 1;  
    IF [A_QUEUE == 0] {  
        V(BPASS);          \\НАТ  
    }  
    V(MUTEX);  
    V(BRIDGE);  
  
}
```

```
SEMAPHORE  
    BPASS      = 1,  
    APASS      = 1,  
    BRIDGE     = 1,  
    MUTEX      = 1;  
SHARED INT  
    A_WAITING = 0;
```

```
// ПРОЦЕСС ДЛЯ ПАСТУХОВ ПЕРЕХОДЯЩИХ С КОНЦА Б  
ПАСТУХ_Б[ ] {  
    P(BPASS);  
    P(APASS);  
    P(BRIDGE);  
    V(BPASS);  
    ПЕРЕЙТИ[СО_СТАДОМ, ->А];  
    V(BRIDGE);  
    V(APASS);  
}
```