

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);
        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);
    }
    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);
}
```