

# ТРИ РАБОЧИХ

```
SEMAPHORE A = 2; B = 1; MUTEX = 1;  
SHARED INT READY = 0;
```

```
// ПРОЦЕСС ДЛЯ РАБОЧИХ С ГАЕЧНЫМ КЛЮЧОМ (ДВА ОДИНАКОВЫХ)  
ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ() {  
    WHILE (TRUE) {  
        P(A);  
        УСТАНОВИТЬ_ГАЙКУ();  
  
        P(MUTEX);  
        READY++;  
        IF (READY == 3) {  
            ЗАМЕНИТЬ_УСТРОЙСТВО();  
            READY = 0;  
            V(A);V(A);V(B);  
        }  
        V(MUTEX);  
    }  
}
```

```
// ПРОЦЕСС ДЛЯ РАБОЧЕГО С ОТВЕРТКОЙ  
PROCESS SCREWDRIVERWORKER() {  
    WHILE (TRUE) {  
        P(B);  
        УСТАНОВИТЬ_ВИНТ();  
  
        P(MUTEX);  
        READY++;  
        IF (READY == 3) {  
            ЗАМЕНИТЬ_УСТРОЙСТВО();  
            READY = 0;  
            V(A);V(A);V(B);  
        }  
        V(MUTEX);  
    }  
}
```