

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];  
    }  
}
```