















































## Условные переменные и мьютексы

• Условные переменные могут быть использованы с мьютексами (см. проект №2):

```
pthread_mutex_t mu;
pthread_cond_t co;
boolean ready;
void foo() {
   pthread_mutex_lock(&mu);
   if (!ready)
        pthread_cond_wait(&co, &mu);
   ...
   ...
ready = TRUE;
pthread_cond_signal(&co); // unlock and signal atomically
pthread_mutex_unlock(&mu);
```

- Реализация мониторов:
  - Компилятор использует мьютекс для контролирования доступа потоков к функциям монитора



