

## Barrier

prüfe, ob Barrier initialisiert ist (wenn nicht: Fehler)

`mutex_lock(barrier_mutex)`

speichere aktuellen Zyklus

dekrementiere Counter // nur Prozesse/Hauptthreads!

falls letzter Prozess:

    re-initialisiere Barrier für nächsten Durchlauf und  
    benachrichtige alle wartenden Prozesse per Condition-Variable

sonst:

    warte an Condition-Variable, bis Zyklusnummer nicht mehr der  
    gespeicherten Zyklusnummer entspricht

`mutex_unlock(barrier_mutex)`