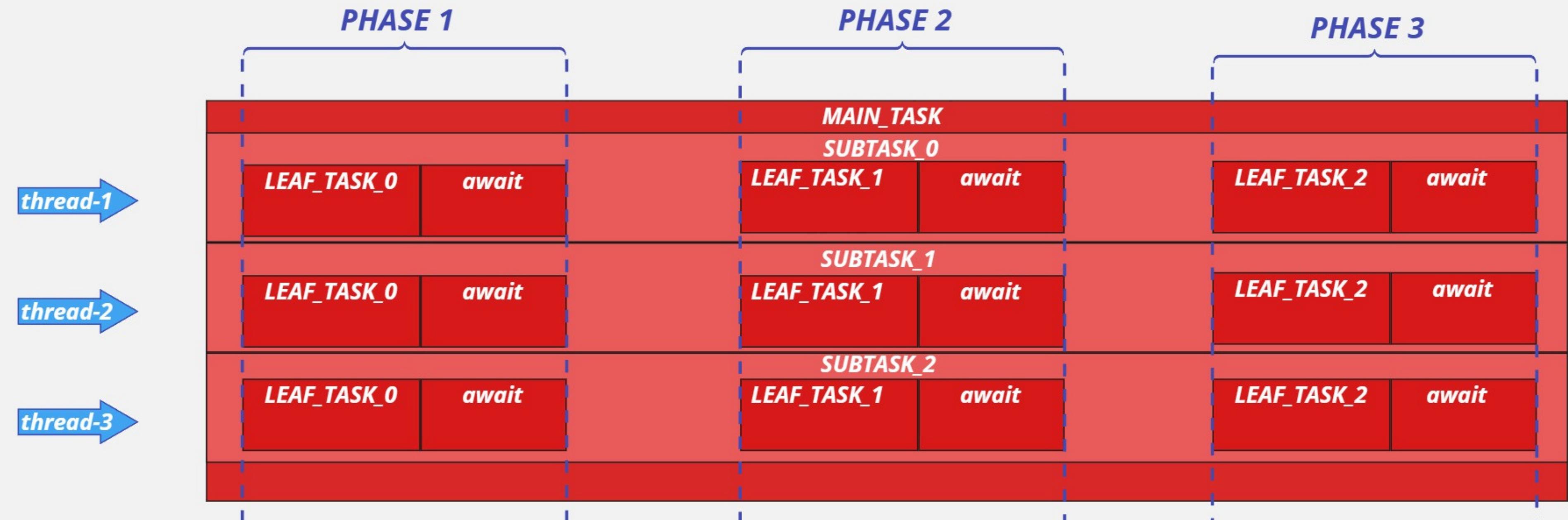


JAVA



МНОГОПОТОЧНОСТЬ.
PHASER





PHASE 1

PHASE 2

PHASE 3

LEAF_TASK_0

await

LEAF_TASK_0

await

LEAF_TASK_0

await

MAIN_TASK

SUBTASK_0

LEAF_TASK_1

await

SUBTASK_1

LEAF_TASK_1

await

SUBTASK_2

LEAF_TASK_1

await

LEAF_TASK_2

await

LEAF_TASK_2

await

LEAF_TASK_2

await

thread-1

thread-2

thread-3

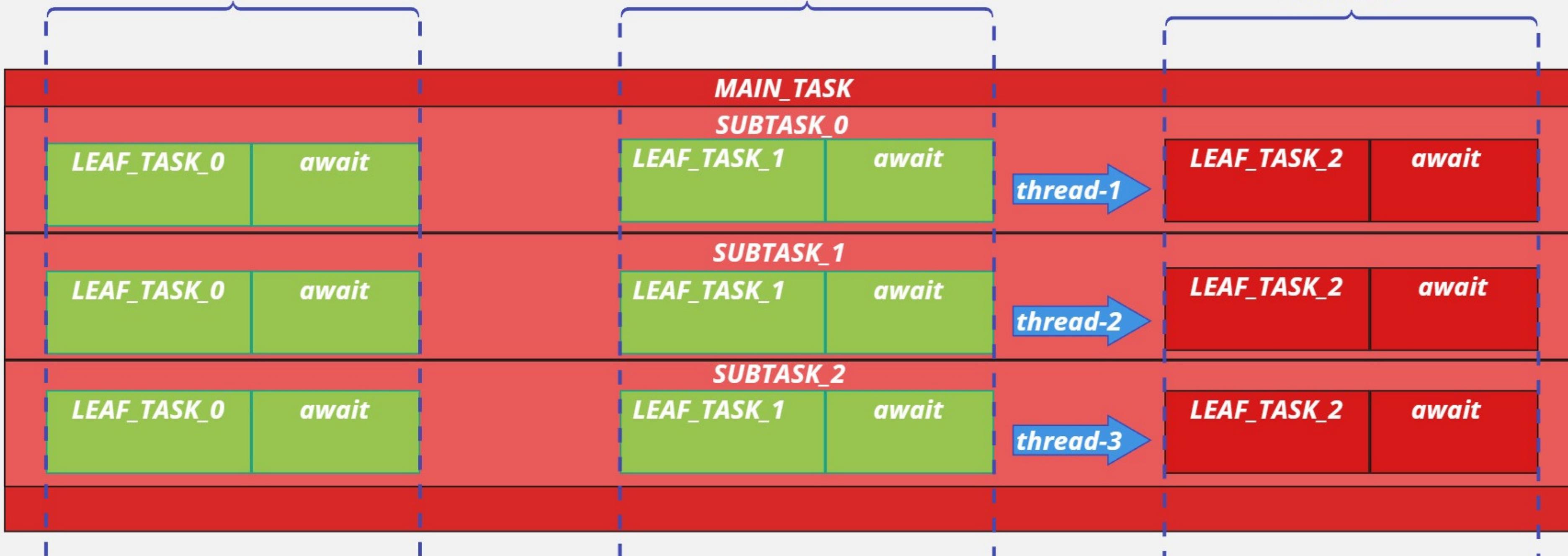
CyclicBarrier

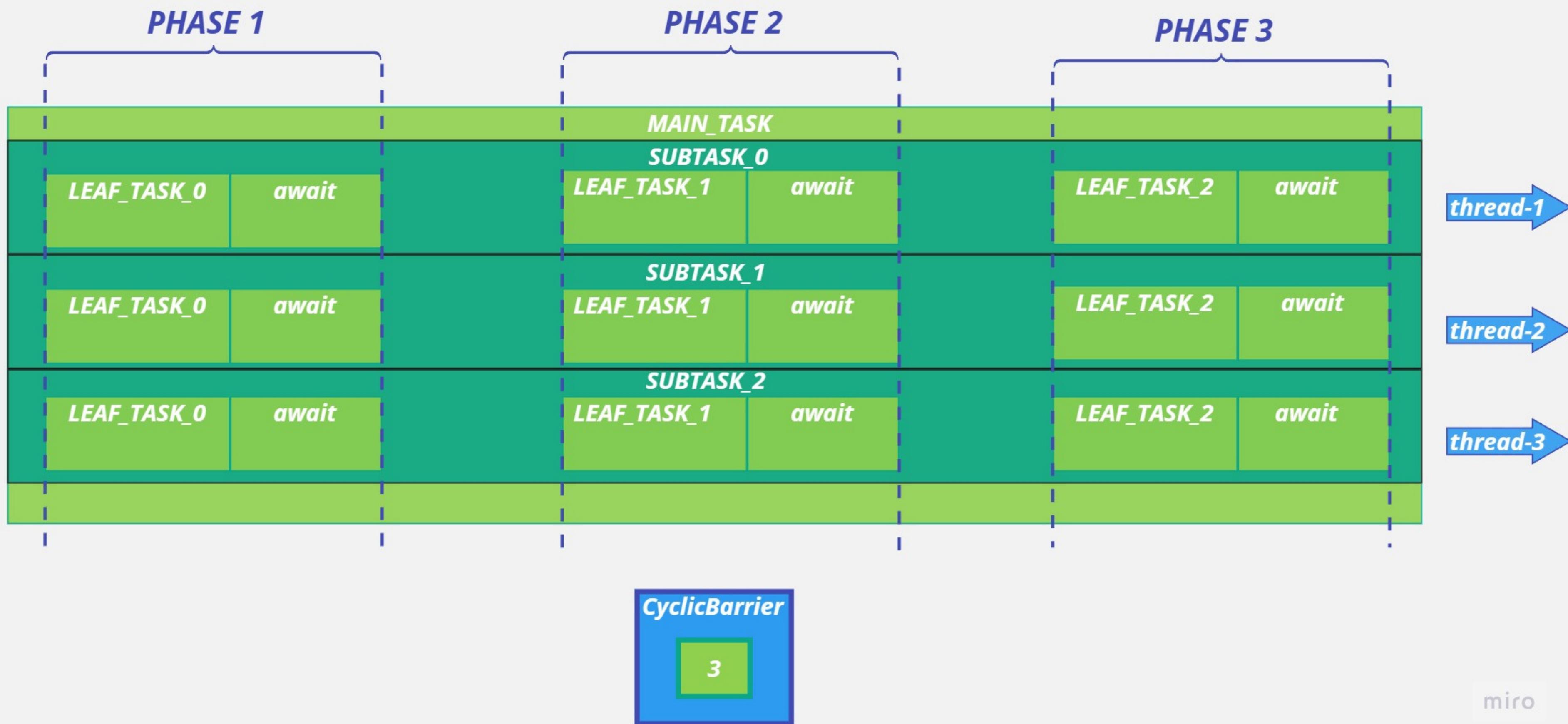
3

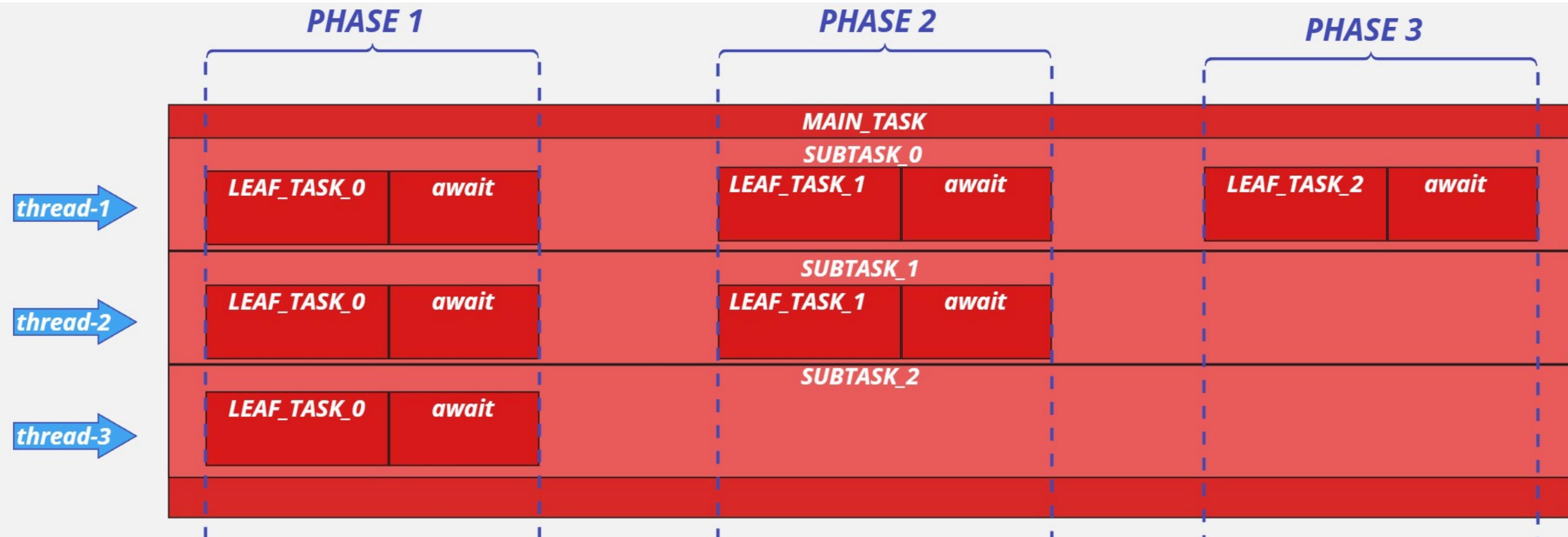
PHASE 1

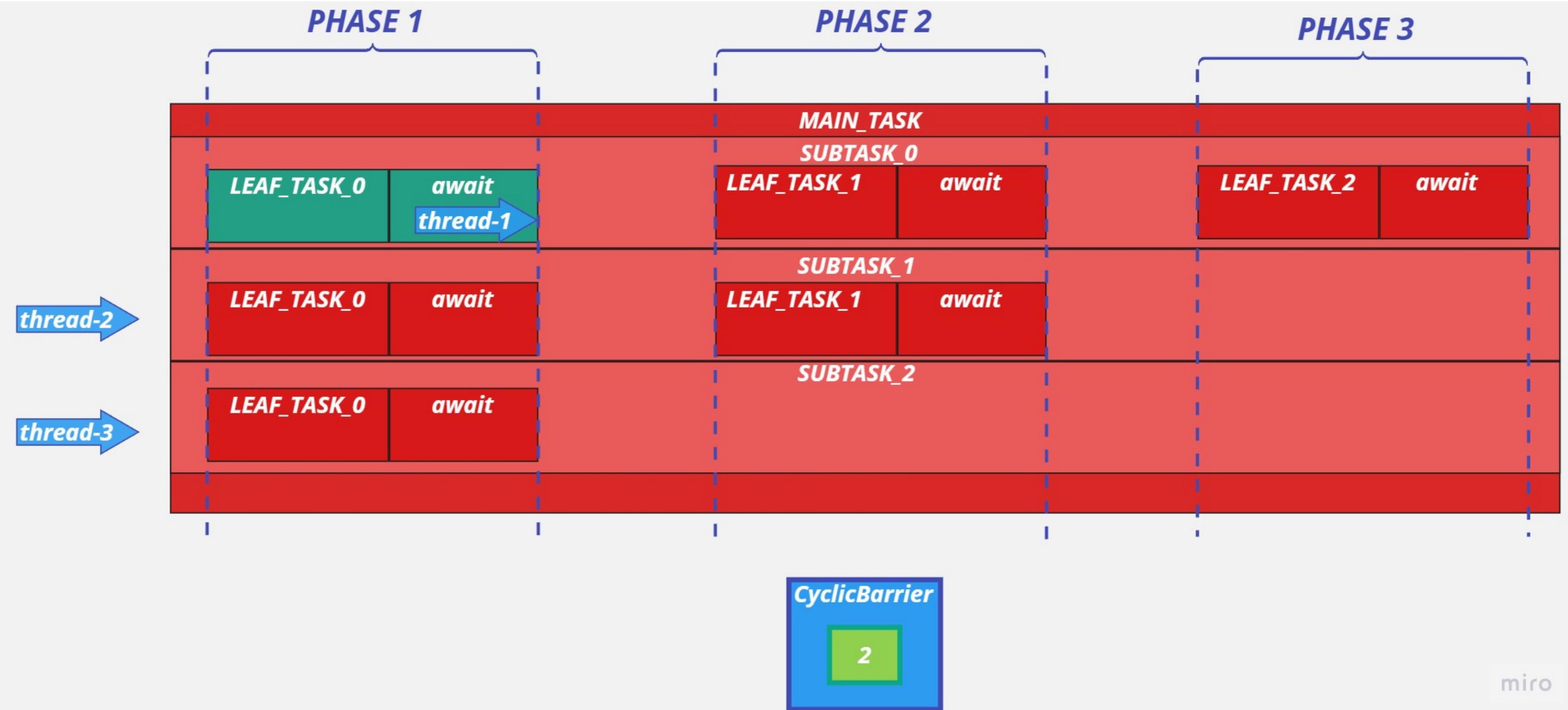
PHASE 2

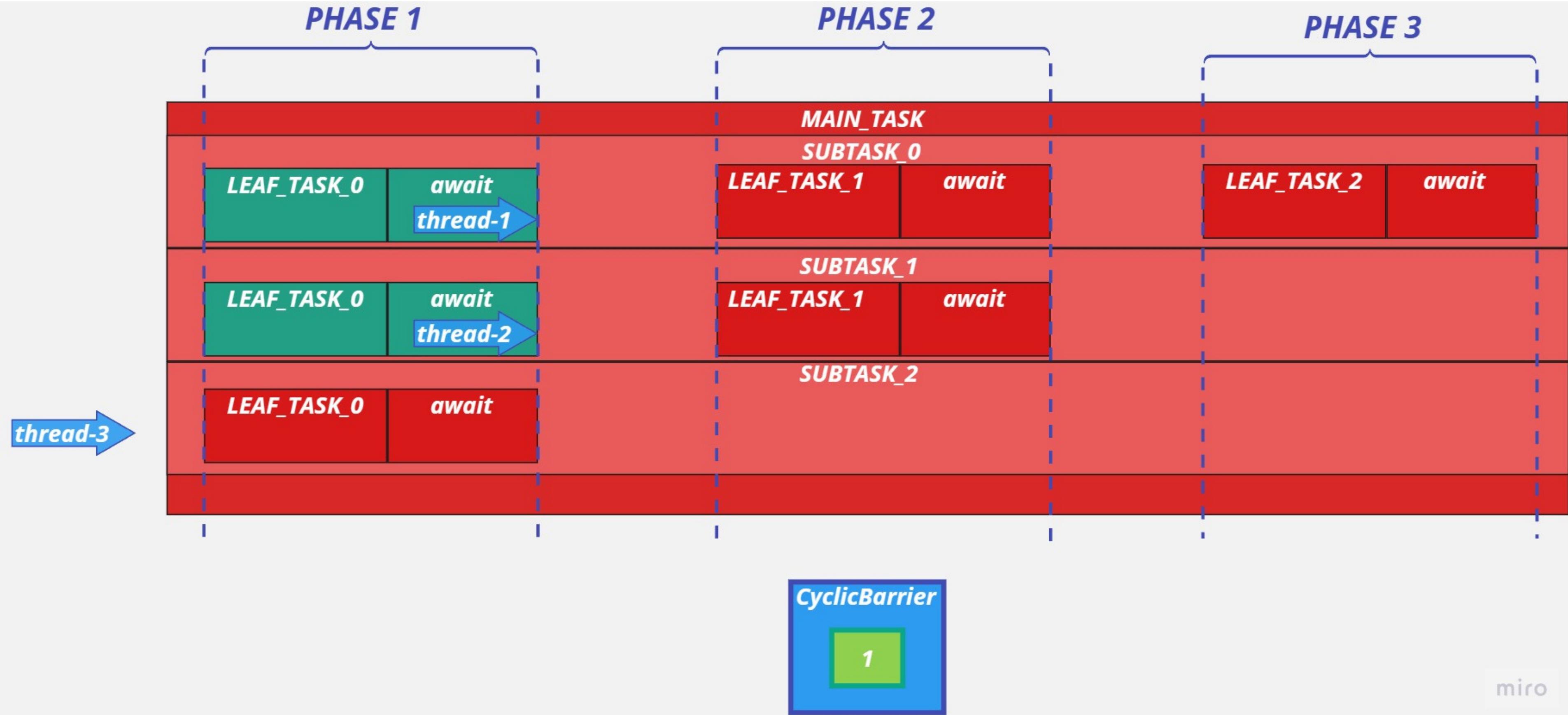
PHASE 3







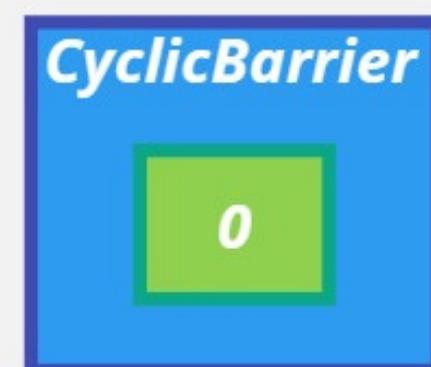
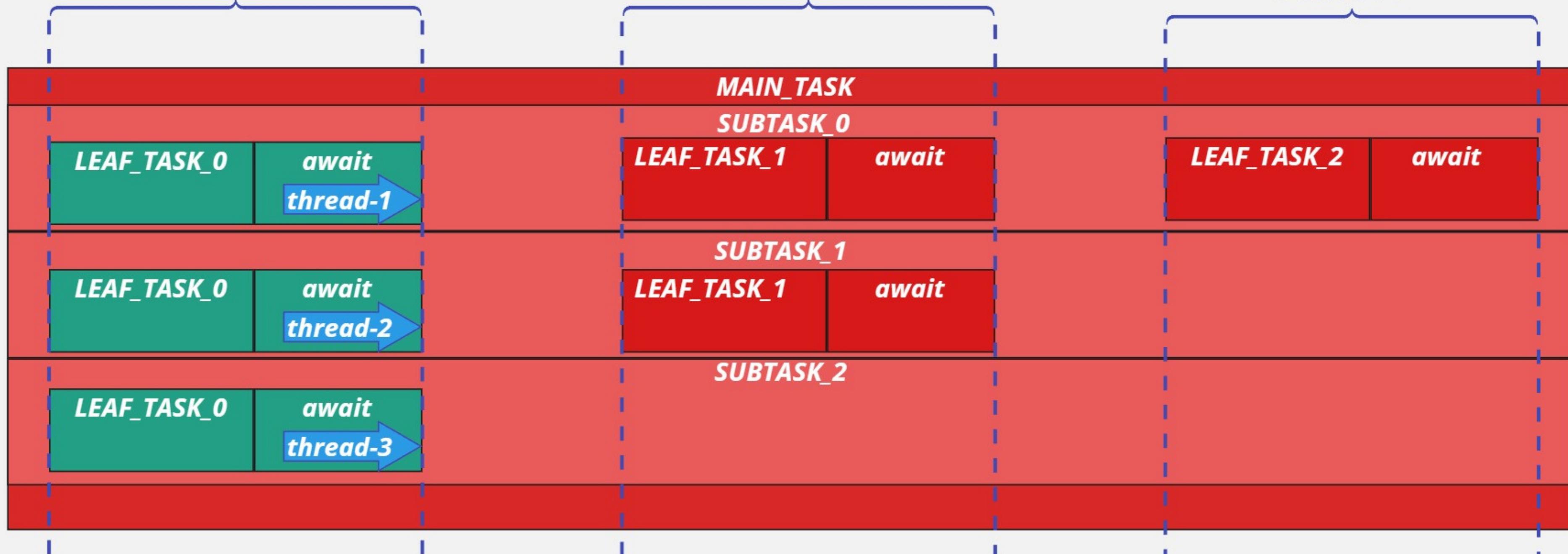


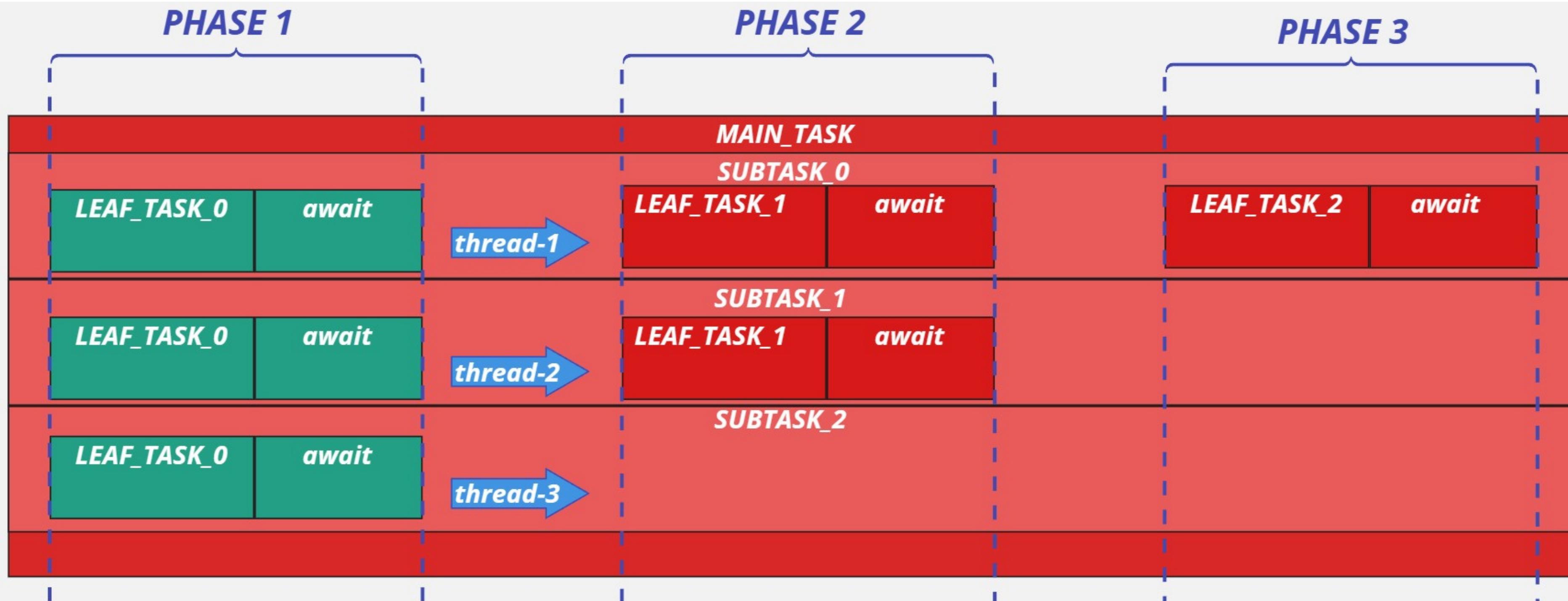


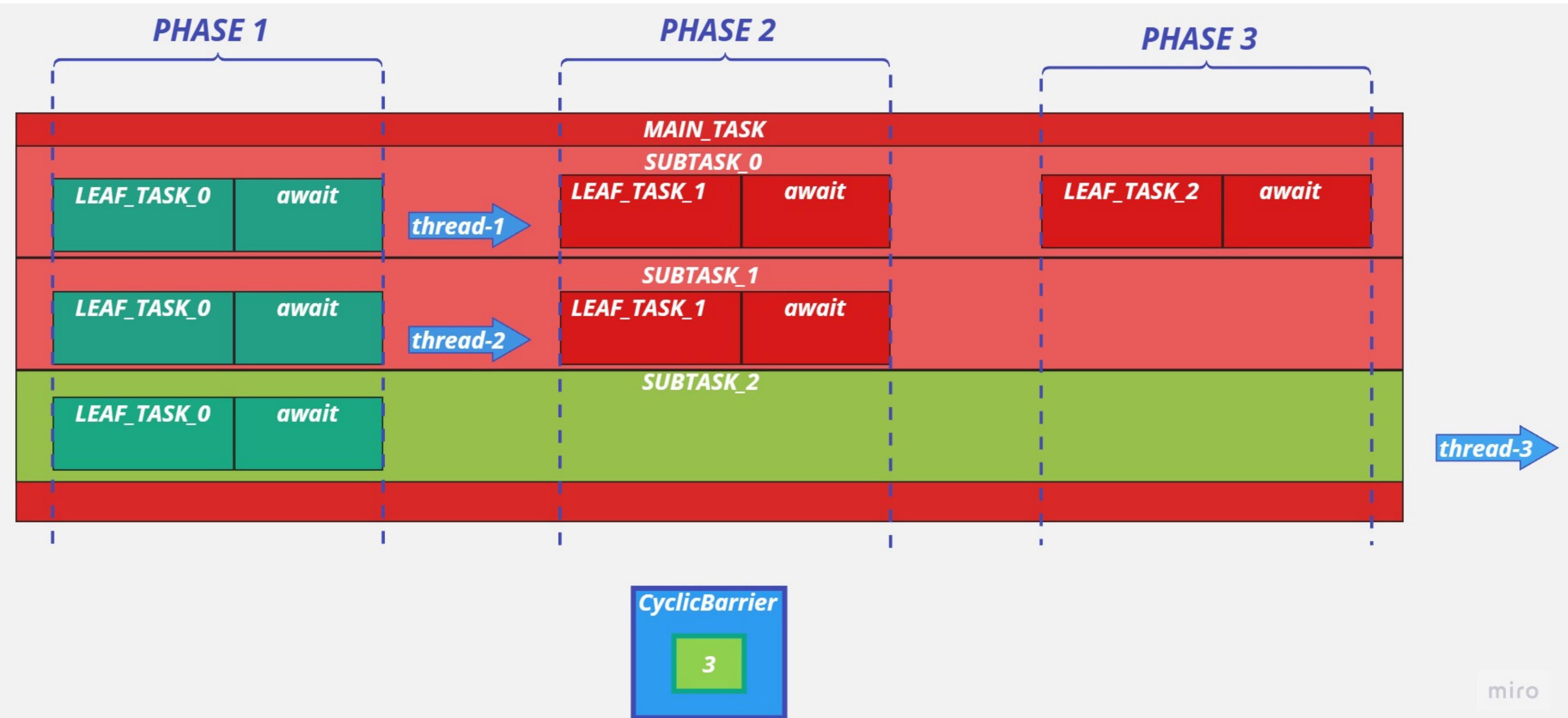
PHASE 1

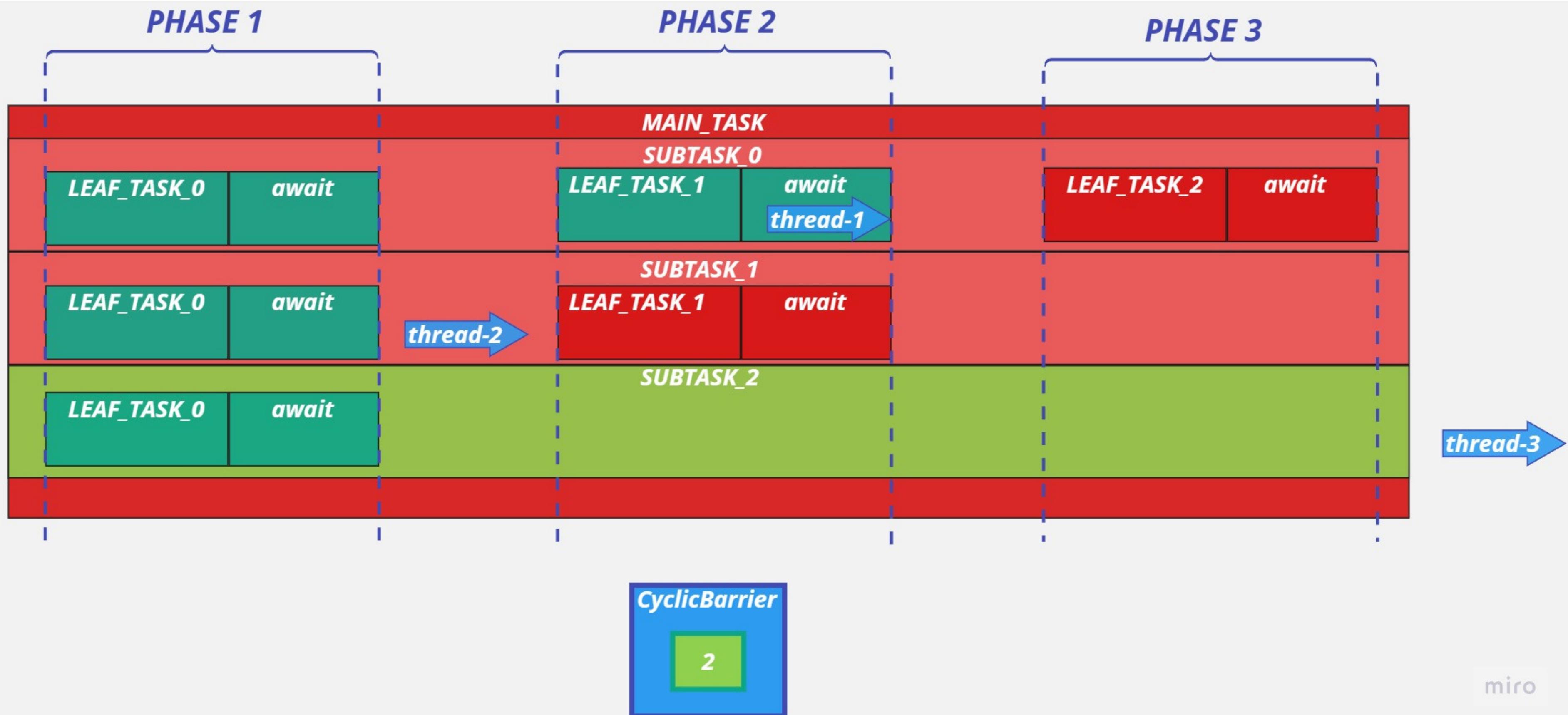
PHASE 2

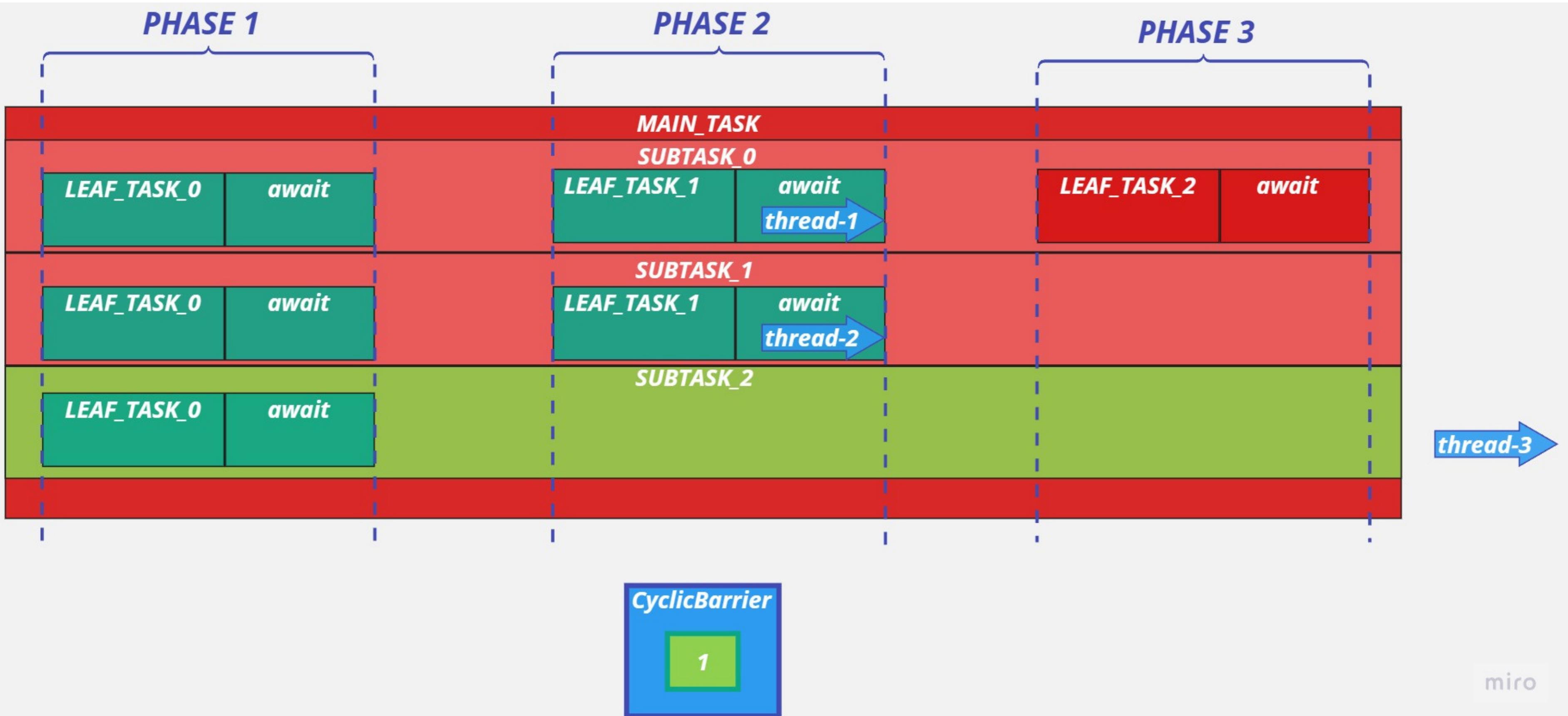
PHASE 3

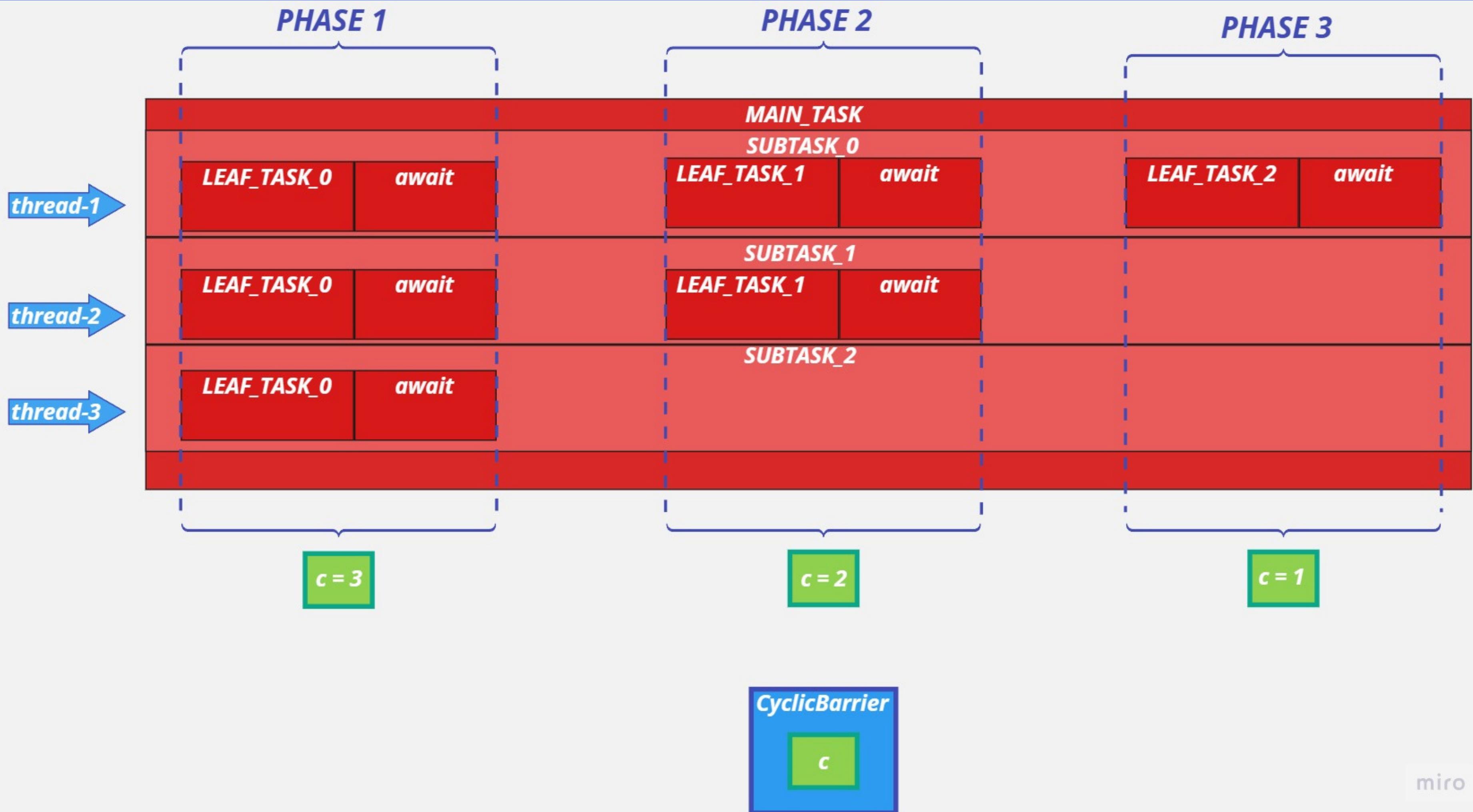


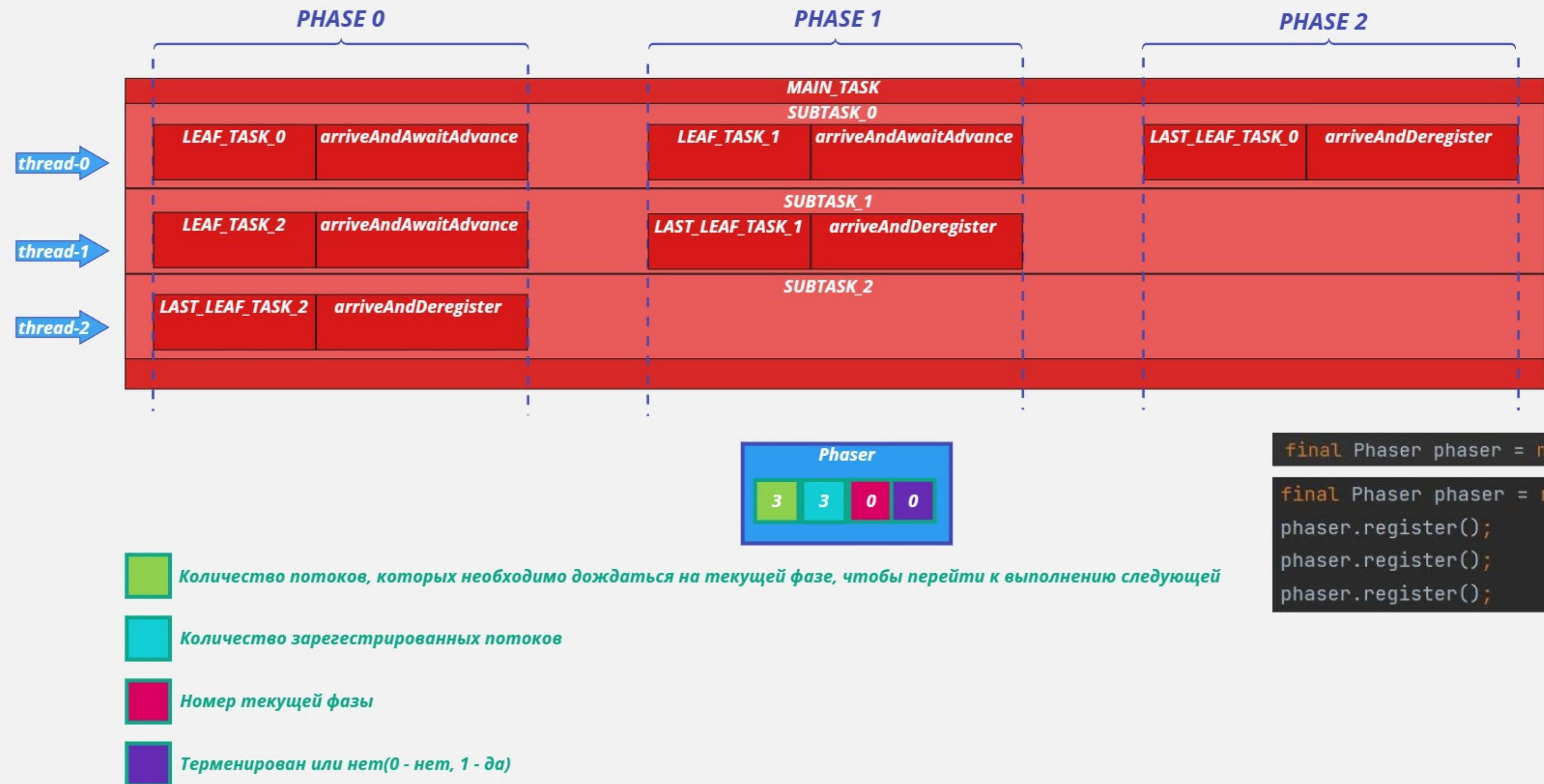


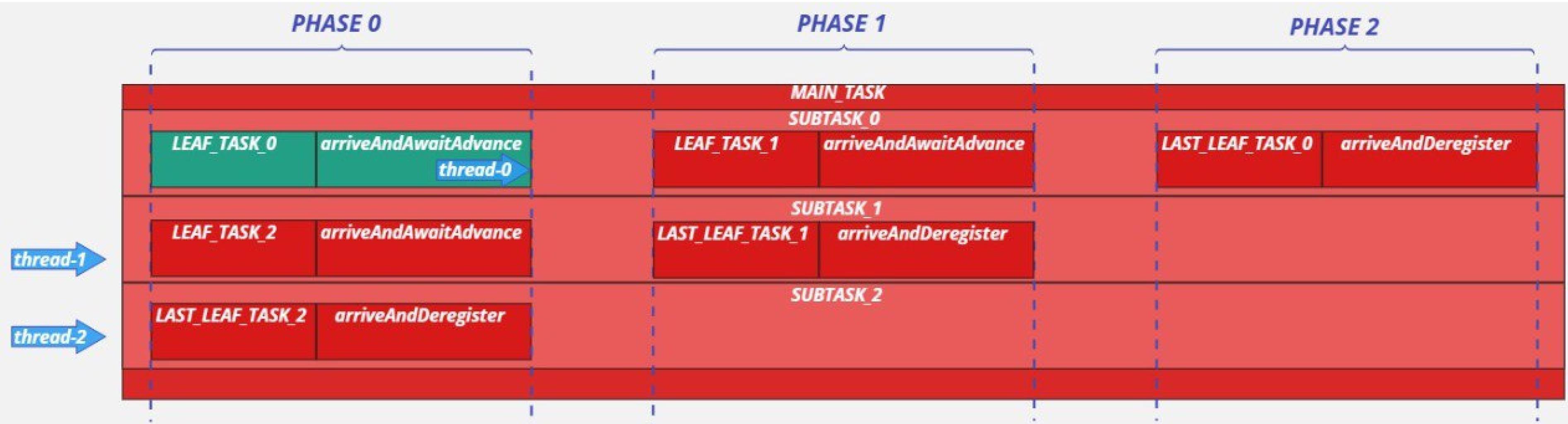










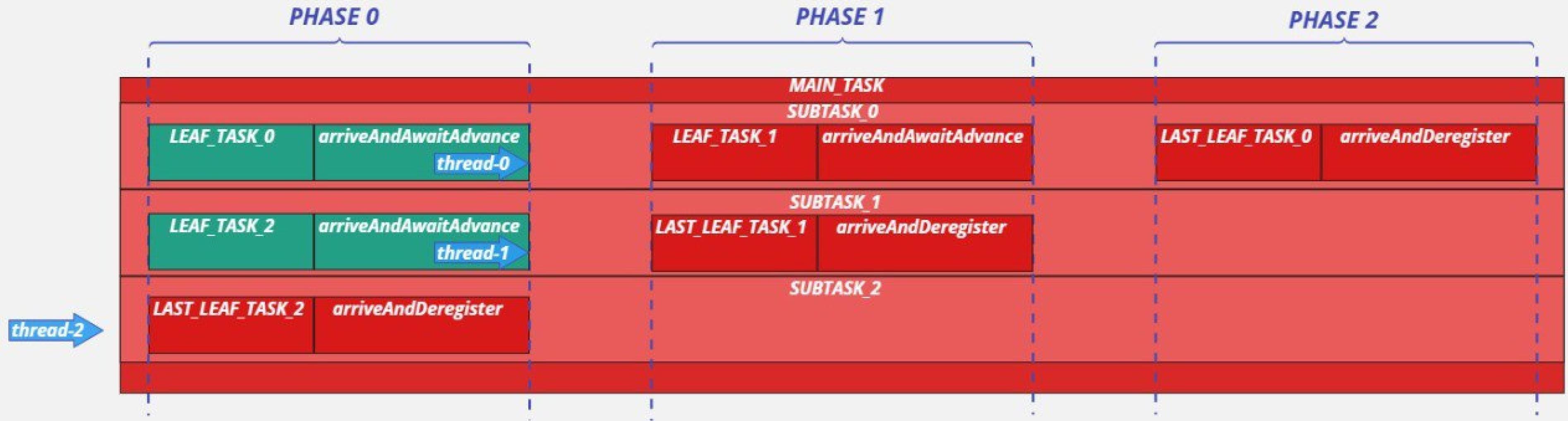


 Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей

 Количество зарегистрированных потоков

 Номер текущей фазы

 Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)

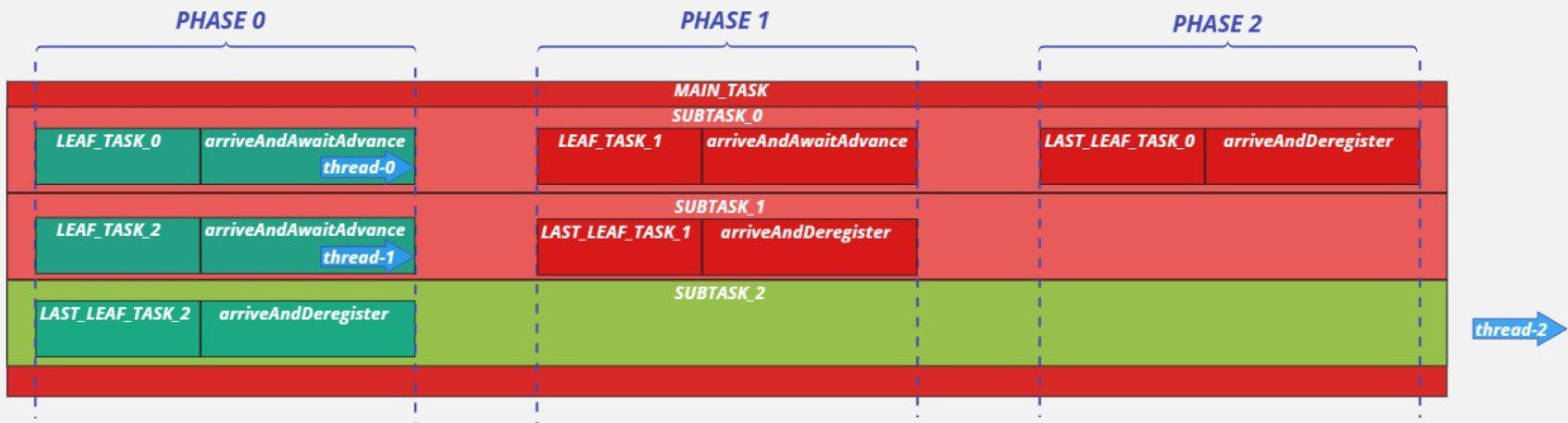


 Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей

 Количество зарегистрированных потоков

 Номер текущей фазы

 Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей



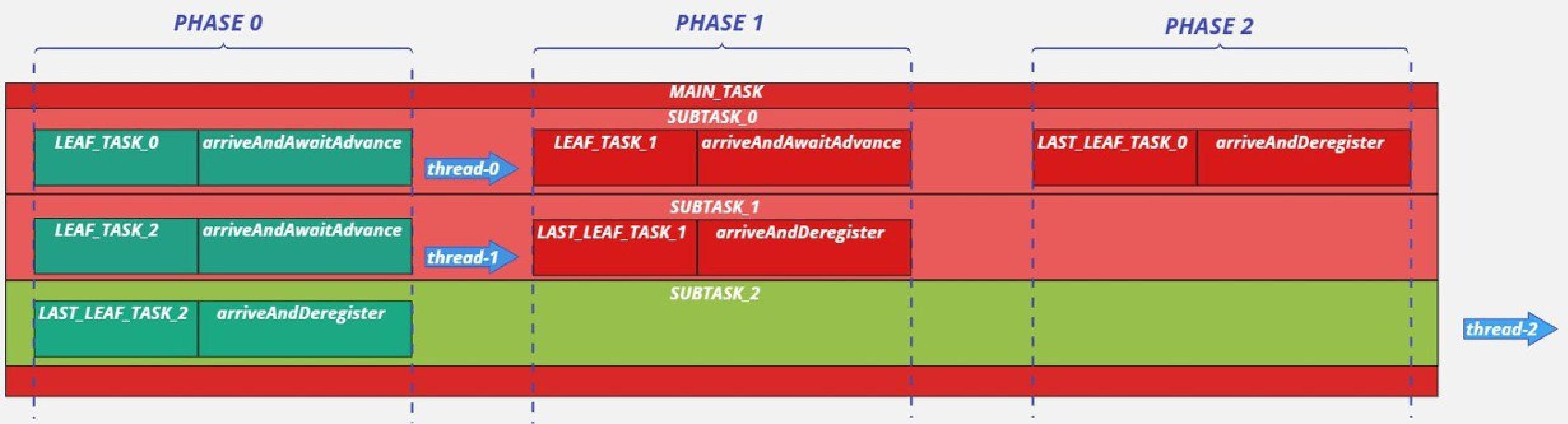
Количество зарегистрированных потоков



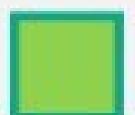
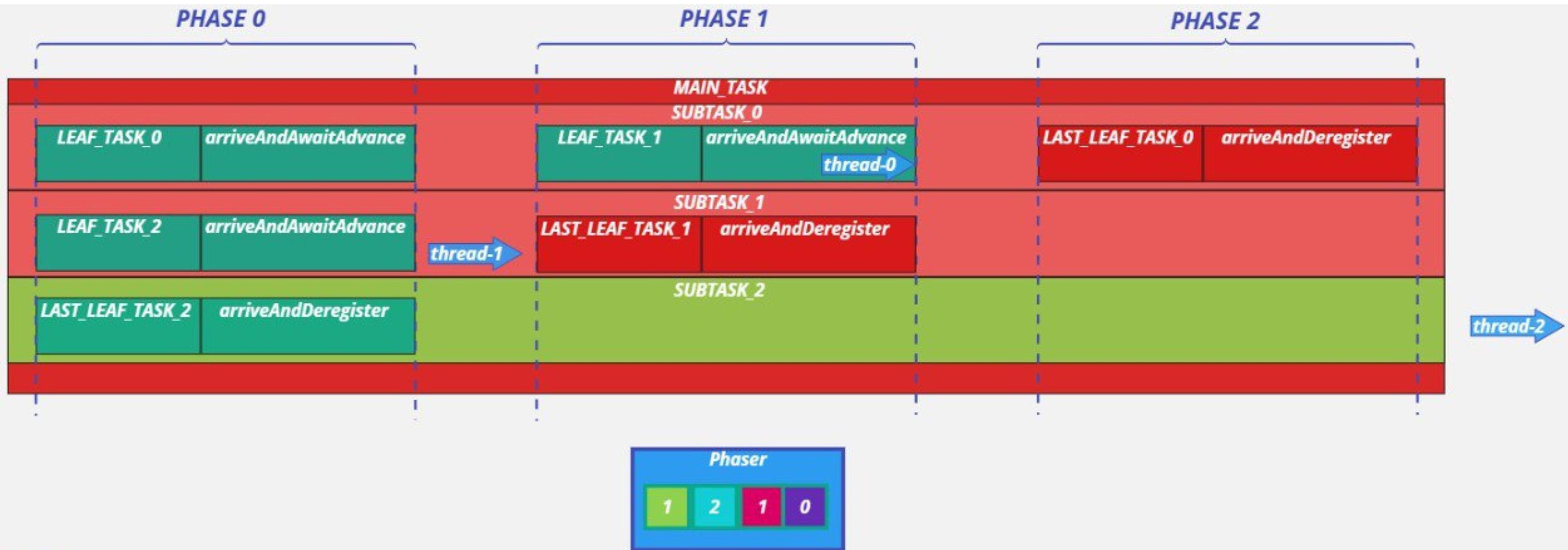
Номер текущей фазы



Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



- Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей
- Количество зарегистрированных потоков
- Номер текущей фазы
- Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



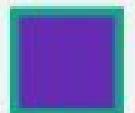
Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей



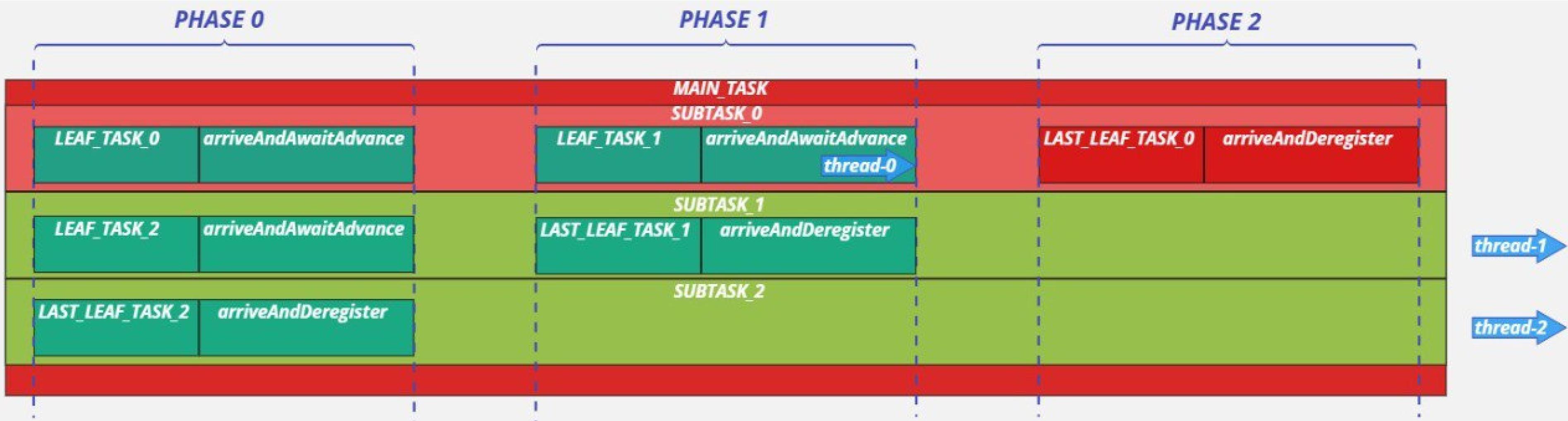
Количество зарегистрированных потоков



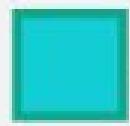
Номер текущей фазы



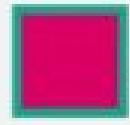
Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



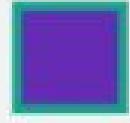
Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей



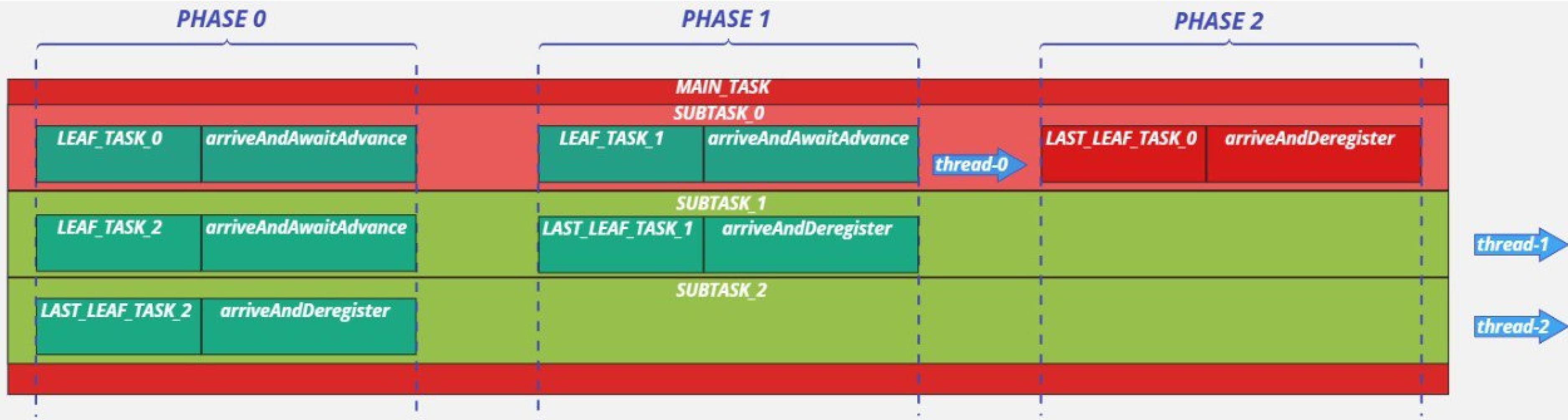
Количество зарегистрированных потоков



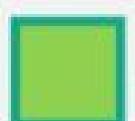
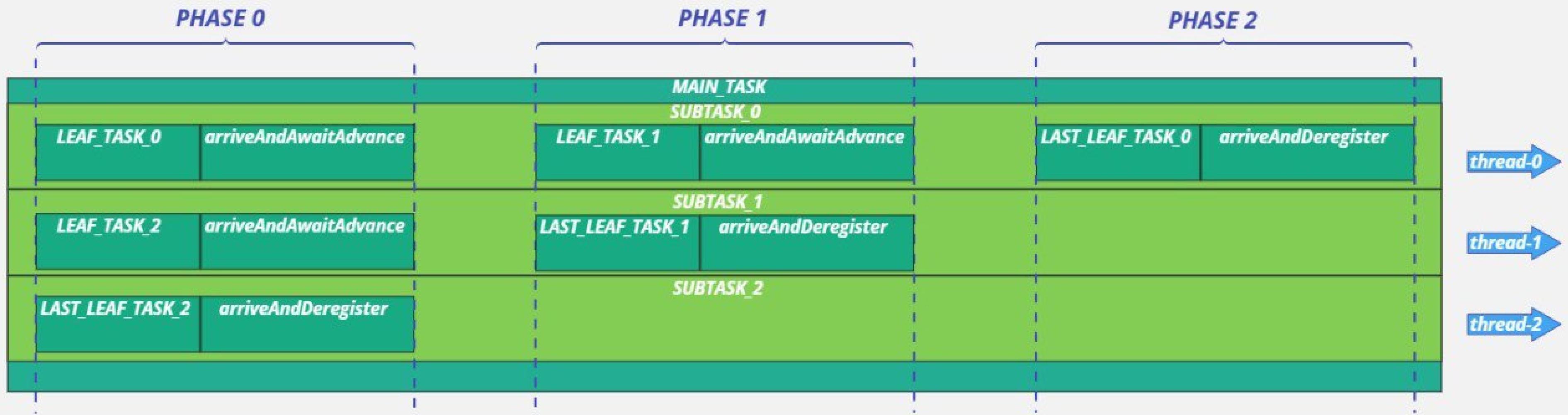
Номер текущей фазы



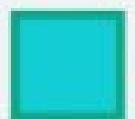
Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



- Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей
- Количество зарегистрированных потоков
- Номер текущей фазы
- Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)



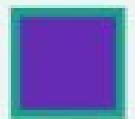
Количество потоков, которых необходимо дождаться на текущей фазе, чтобы перейти к выполнению следующей



Количество зарегистрированных потоков



Номер текущей фазы



Терминирован или нет(0 - нет, 1 - да)

Phaser будет терминирован, когда количество зарегистрированных потоков станет равным 0

```
protected boolean onAdvance(int phase, int registeredParties) {  
    return registeredParties == 0;  
}
```

Phaser никогда не будет терминирован

```
@Override  
protected boolean onAdvance(final int phase, final int parties) {  
    return false;  
}
```

```
@Override  
protected boolean onAdvance(final int phase, final int parties) {  
    out.println("Thread: " + currentThread().getName());  
    out.println("Current phase: " + phase);  
    out.println("Current parties: " + parties);  
    return super.onAdvance(phase, parties);  
}
```