

```
/** P172 スレッドの終了待機  
 * ファイル名… ThreadSyncTest.java  
 * コンパイル… javac ThreadSyncTest.java  
 * 実行 … java ThreadSyncTest  
 */
```

```
// Runnable インタフェース実装クラス①
```

```
class ThreadSyncA implements Runnable {  
    @Override  
    public void run() {  
        System.out.println("        ** ThreadSyncA 開始 **");  
        System.out.println("        ** ThreadSyncA 終了 **");  
    }  
} // ThreadSyncA クラス
```

```
// Runnable インタフェース実装クラス②
```

```
class ThreadSyncB implements Runnable {  
    @Override  
    public void run() {  
        System.out.println("        ** ThreadSyncB 開始 **");  
        System.out.println("        ** ThreadSyncB 終了 **");  
    }  
} // ThreadSyncB クラス
```

```
// 実行クラス
```

```
class ThreadSyncTest {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("** main メソッドの開始 **");  
        // ThreadSyncA のインスタンス化  
        System.out.println("** ThreadSyncA をスレッド化します **");  
        ThreadSyncA syncA = new ThreadSyncA();  
        Thread thA = new Thread(syncA);
```

```
// ThreadSyncB のインスタンス化
```

```
System.out.println("** ThreadSyncB をスレッド化します **");
```

```
ThreadSyncB syncB = new ThreadSyncB();
```

```
Thread thB = new Thread(syncB);
```

```
// 両スレッドの開始
```

```
thA.start();
```

```
thB.start();
```

```
// 両スレッドが終了するまで main メソッドは待機
```

```
System.out.println("** threadA, threadB の終了まで待機します **");
```

```
try {
```

```
    thA.join();
```

```
    thB.join();
```

```
} catch (InterruptedException e) {
```

```
    System.out.println(e);
```

```
}
```

```
System.out.println("** 両スレッドが終了したので main メソッドを終わります **");
```

```
}// main
```

```
}// ThreadSyncTest クラス
```