final

• final变量

- 。 构造函数内对final变量的写入,与把这个构造对象的引用赋值给一个引用变量的操作不能重排序.
- 。 初次读一个包含final域的对象的引用,与随后初次读final域的变量,不能重排序.

上述操作是为了保证在对final变量初始化之后,才会被其它线程访问到.

• final引用

- 。构造函数内对final引用的写入,与随后在函数外把被构造对象的引用赋值给引用变量,不能 重排序。
- 。构造函数内对final引用的对象成员域的写入,与随后在函数外把被构造对象的引用赋值给引用变量,不能重排序。