

## PA2 必答题

1. `inline` 关键字表示建议编译器进行函数内联，但并不强制内联。如果去掉则函数变成非内联函数，非内联函数如果在多个文件中定义就会产生错误。加上 `static` 的作用是说明该函数只在本文件中使用，可以在没有内联时防止重定义。所以那些多次定义的函数，同时去掉 `inline` 和 `static` 会导致错误。
2.
  - 1) 一个
  - 2) 两个。`static` 表示只在本文件使用，`volatile` 表示不被编译器优化，因此此处重新定义的 `dummy` 不会覆盖之前的。
  - 3) 会出现重复定义的错误。
3.
  - 1) 依次读取变量“`MAKEFILES`”定义的 `makefile` 文件列表
  - 2) 读取工作目录下的 `makefile` 文件
  - 3) 读取工作目录下的 `makefile` 文件指定的 `include` 文件
  - 4) 查找重建所有已读的 `makefile` 文件的规则
  - 5) 初始化变量值并展开那些需要立即展开的变量和函数并根据预设条件确定执行分支
  - 6) 建立依赖关系表
  - 7) 执行 `rules`