//方法一  
 //获得java编译器  
 JavaCompiler compiler = ToolProvider.*getSystemJavaCompiler*();  
 OutputStream os = new FileOutputStream("C:\\Users\\lenovo\\Desktop\\test\\eee");  
 OutputStream es = new FileOutputStream("C:\\Users\\lenovo\\Desktop\\test\\eee");  
 //编译java文件为.class文件  
 compiler.run(null, os, es, "-sourcepath" ,"C:\\Users\\lenovo\\IdeaProjects\\springmvc\\src\\main\\java\\com\\test\\CloneTest.java");  
  
  
// 方法二  
 Iterable<String> fileNames = Arrays.*asList*(new String[] {  
 "C:\\Users\\lenovo\\IdeaProjects\\springmvc\\src\\main\\java\\com\\test\\CloneTest.java",  
 "C:\\Users\\lenovo\\IdeaProjects\\springmvc\\src\\main\\java\\com\\test\\LogHandler.java",  
 "C:\\Users\\lenovo\\IdeaProjects\\springmvc\\src\\main\\java\\com\\test\\ReflectionTest.java"});  
 Iterable<File> files = Arrays.*asList*(new File[] {  
  
 });  
 //获得标准文件管理器  
 StandardJavaFileManager fileManager = compiler.getStandardFileManager(null, null, null);  
 //通过字符串获取java源文件的JavaFileObject实例  
 Iterable<JavaFileObject> fileObjects = (Iterable<JavaFileObject>) fileManager.getJavaFileObjectsFromStrings(fileNames);  
 //通过文件获取java源文件的JavaFileObject实例  
 Iterable<JavaFileObject> fileObjects0 = (Iterable<JavaFileObject>) fileManager.getJavaFileObjectsFromFiles(files);  
 //获取一个空的错误信息收集器  
 DiagnosticCollector diagnosticCollector = new DiagnosticCollector();  
 //获取收集到的错误信息  
 List<Diagnostic> diagnosticList = diagnosticCollector.getDiagnostics();  
 //获取该诊断信息的类型,返回值为ERROR,WARNING,MANDATORY\_WARNING,NOTE,OTHER之一  
 diagnosticList.get(0).getKind();  
 //获取诊断信息所揭示的问题  
 diagnosticList.get(0).getMessage(null);  
 //获取所在行号和列号  
 diagnosticList.get(0).getLineNumber();  
 diagnosticList.get(0).getColumnNumber();  
  
   
   
 //可以控制程序代码的来源 fileManager  
 //控制类文件的放置位置  
 //监听编译过程产生的错误和警告信息DiagnosticListener  
 //在后台运行编译器  
 //用于所有编译器输出的Writer,如果是null，则使用System.err  
 //JavaFileManager, 如果为null，使用编译器的标准文件管理器。  
 //一个DiagnosticListener  
 //选项字符串，如果没有选项，则为null  
 //用于注解处理的类名字，如果没有指定名字，则为null  
 //用于源文件的JavaFileObject实例  
 //需要为最后三个参数提供Iterable对象。例如  
 Iterable<String> options = Arrays.*asList*("-g", "-d", "classes");  
 DiagnosticCollector<JavaFileObject> diagnostics = new DiagnosticCollector<>();  
 JavaFileManager javaFileManager = compiler.getStandardFileManager(diagnostics, null, null);  
 JavaCompiler.CompilationTask task = compiler.getTask(  
 null, javaFileManager, diagnostics, null, null, fileObjects);  
 //执行编译任务  
 Boolean result = task.call();  
   
  
   
   
 //方法3,不明白  
 Callable<Boolean> task = new JavaCompiler.CompilationTask(null, fileManager, diagnosticCollector, options, null, fileObjects);  
 //执行编译任务  
 task.call();