说明

- 本文件用于记录考试中有争议的知识点。
- 本文所有知识点仅针对应试考试、非黑即白而言,真正写代码时基本没人关注,也不对程序运行造成任何影响。
- 之前的学期中,所有 lab 老师均使用 jdk 1.8 作为教学材料,但自上学期开始,部分老师使用 jdk 17 教学,造成部分知识点高低版本互不兼容,本文收集了所有版本差异的知识点。
- 考试大概率不会考本文所述知识点。
 如果考了,陶伊达(22秋大课与lab老师)原话:如果不同 JDK 版本不同行为,题目里会写清楚的。
 如果没写清楚,建议合理运用 argue 权利。
- 由于自然语言二义性,Java版本 和 jdk版本 其实是同一东西。
- 由于 Java 历史遗留原因,jdk 1.8、jdk 8、Java 8 三者其实是同一版本。
- 本课程所用的 Java 平台为 SE,该点没有争议。因此一下所有内容均针对 SE 而言、且适用于 CS109 CS110 两门课程。
- 经翻阅课件发现,有些老师课件涵盖了争议知识点,有些老师课件没有。所有课件均未对争议点做出解释。

_ 标识符

- 争议: 单下划线 □ 是否为合法标识符
- 从 Java SE 9 开始,单下划线 □ 被加入关键字,而标识符不能与关键字冲突,因此 Java SE 9 之后,单下划线 □ 是不合法标识符。
- 在 Java 8 及之前, 单下划线 _ 为合法标识符 (如 jdk 1.8) 。

命令行运行

- Java 10 及之前
 - 。 编译和运行指令必须分开
 - 。 编译过程使用 javac , 文件名必须有 .java 后缀

如: java test.java

。 运行过程使用 java , 文件名必须没有任何后缀

如: java test

- o 如果使用带文件后缀的 java 命令,则会报错
- 。 以下所有命令报错:
 - java test.java
 - java test.class
- Java 11 及之后
 - 。 编译和运行过程可以选择分开, 也可以选择合并在一起。
 - 。 如果分开,则运行步骤与(1)相同
 - o 如果合并,则使用带有文件后缀的 java 命令如: java test.java 会先编译文件,然后运行编译好的文件。

• 争议: java test.java 能否正常运行程序 / 是否会报错 等等涉及 "带有文件后缀的 java 命令" 的所有问题。

switch 比较字符串

- 争议:能否比较字符串
- switch 在所有版本均可比较以下数据类型 byte short int char
- 从 Java 7 开始,才可以比较字符串。