

Java新手入门：整理SCJP听课笔记 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java_E6_96_B0_E6_89_8B_c104_145516.htm

JAVA的魅力 一、 1、强大的移植能力：虚拟机的存在，不同的平台存在不同的虚拟机。 2、面向对象； 3、良好的安全性：虚拟机的安全设置，应用服务器的安全性。 4、联网能力。 二、中间件技术：EJB很好解决了和数据库连接的问题。 三、设计模式 MVC M V C Model View Control JavaBean Jsp Servlet Taglib Applet 控制页面流转 EJB 业务逻辑 IE -----Webserver-----Appliation Server-----DB Jsp Applet EJB JavaBean WebSerice Servlet EJB不能在internet上面部署，RI协议不能通过防火墙。无状态的会话Bean可以发布为Webserice. 四、配置Java的环境：安装了jdk1.4之后，在环境变量里面增加classpath 修改path。 1、classpath ..c:\j2sdk1.4\lib\tools.jar “.”表示虚拟机寻找类的路径是从当前路径开始。 2.path c:\j2sdk1.4\bin editplus 增加编译和运行java的工具。 编译java的工具设置 命令 c:\j2sdk1.4\bin\javac.exe 参数 \$(FileName) 初始目录\$(FileDir) 运行java的工具设置 命令 c:\j2sdk1.4\bin\javac.exe 参数 \$(FileName) Without Extension 初始目录\$(FileDir) 第一章 一、JVM 1、Java 存盘文件名必须是以公共类名（包含主方法的类名） 2、Java 程序以.java结尾的后缀名。 java区分大小写，一般的代码习俗。类名的首字符大写，方法、变量的首字符小写，常量全部大写。 二、垃圾回收机制 garbage collection 内存区中的变量没有被任何程序引用时，自动丢弃。 补充实例？？ 三、源文件布局 package abc.def (“.”表示子目录路径，

以当前目录为起点的相对路径) public class A { } class B { } class C { }

包：组织目录的一种形式 | |----# abc | |# def | |----A.class |----B.class |----C.class

package/make 机制 javac -d . 文件名 说明

只需要对主调用程序进行编译即可，类文件的输出路径，在当前目录下生成包路径。类文件放在包路径里面，运行程序时在包的上一级目录下面进行。打包方法：jar cvf abc.jar abc (说明：abc.jar是目标文件，abc源文件) 打包也是在包的上一级目录中来打包。打包之后可以将.jar放到classpath环境变量中来测试。(补充实例)

第二章 标识符 关键字 类型

1、数字不能做标识符的首字符。

2、Java中的注释：

int x. // a comment 一行中"//"后的部分为注释内容

/* The variable x is an integer: */int x. “/*”和“*/”之间的所有内容为注释内容，编译器对此注释内容不做处理

/** x -- an integer representing the x coordinate */int x. “/**”和“*/”之间的所有内容为注释内容，编译器对此注释内容不做处理，此种注释为文档工具javadoc生成文档时所用

3、关键字共有52个，其中goto, const没有实际作用。

4、type 类型 基本类型8种：boolean, char, byte, short, long, int, float, double

与C/C语言中不同的是，在Java语言中，所有的基本数据类型都有预设值，就是说当我们声明一个变量时，即使我们没有对它赋值，它的值也是一定的，而不像在C/C中那样是不可预测的。具体个类型的预设值见下表：

基本数据类型	预设值
Boolean	false
Char	\u0000
Byte (byte)	0
Short (short)	0
Int	0
Long	0L
Float	0.0f
Double	0.0d

在Java语言中，整型常量有三种形式，它们分别是：十进制、八进制、十六进制。需要注意的是十进制数不能以0开头，这是因为八进制的数是以0开头的，而十六进制数以0x或0X开

头。浮点数默认的是double 整型默认的是int 字符常量 字符型常量是一个单一的字符，其形式是由两个单引号引起来的一个字符。但是两个单引号引起来的不能是单引号和反斜杠，即 ' ' 和 '\ ' 是不正确的写法。大家一定要记住，Java语言中的字符是16位的Unicode字符，这与C/C 等语言是不一样的。同C/C 语言一样，Java语言也有转意序列。Java中的转意序列的功能见下表：

转义序列	标准形式	功能描述
\n	继续	NL 回车换行
\t	HT	水平制表符
\b	BS	后退一格
\r	CR	回车不换行
\f	FF	换页
'	单引号	单引号
\"	反斜杠	反斜杠
\"	双引号	双引号
\ddd 0ddd	八进制模式	八进制模式
\xddd 0xddd	十六进制模式	十六进制模式
\udddd 0xdddd	Unicode	Unicode双字节字符

字符串常量 字符串常量是由双引号引起来的一系列字符，与C/C 语言中不同的是，Java语言中的字符串不是通过字符数组来实现的，而是通过字符串类（即String类）来实现的。

数据类型转换问题：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com