目录

[Day01.    Java](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032609)

[1     开发环境](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032610)

[2     JDK](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032611)

[2.1       下载安装 JDK](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032612)

[2.2       环境变量](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032613)

[2.2.1  JAVA\_HOME](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032614)

[2.2.2  PATH](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032615)

[2.2.3   验证环境变量](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032616)

[2.2.4  CLASSPATH (可选)](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032617)

[3     Eclipse](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032618)

[3.1   eclipse下载](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032619)

[3.2   eclipse直接解压使用](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032620)

[3.3       工作空间 workspace](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032621)

[4     第一个Java程序 Hello world!](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032622)

[4.1       编译](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032623)

[4.2       执行](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032624)

[练习1   录入个人信息](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032625)

[5     数据类型（两类）](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032626)

[6     八种基本类型](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032627)

[练习2   基本类型](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032628)

[7     作业](http://code.tarena.com.cn/CGBCode/cgb1903/01-java/%b1%ca%bc%c7/day01.htm#_Toc5032629)

**Day01.  Java**

王海涛

http://code.tarena.com.cn

用户名：tarenacode

密码：code\_2013

/CGBCode/cgb1903/

用谷歌浏览器，ctrl+p 打印，选择打印机 pdf

**1   开发环境**

JDK

Eclipse

**2   JDK**

Java开发库，Java Development Kit

JDK中包含：

  一组开发工具 jdk\bin

  基础类库 jdk\jre\lib\rt.jar

  基础类库的源码 jdk\src.zip

**2.1     下载安装 JDK**

百度“JDK下载”，第一条是官方下载页面

选择对应操作系统的版本下载

**2.2     环境变量**

JAVA\_HOME

PATH

CLASSPATH (可选)

**2.2.1 JAVA\_HOME**

配置JDK的安装目录路径，其他开发工具，或其他Java程序，运行时，通过JAVA\_HOME变量，来找到JDK目录

JAVA\_HOME=d:\java\jdk1.8

c:\program files\java\jdk1.8

c:\java\jdk1.8

d:\software\jdk1.8\_45

d:\java\jdk1.8

电脑 -> 属性 -> 高级系统设置 -> 环境变量 -> 系统变量

**2.2.2 PATH**

path变量是系统中已经存在的变量，在系统中执行一个命令，系统在path配置的目录路径中，依次查找可执行文件

要在系统中，执行jdk的开发工具命令，要把jdk的bin目录路径，添加到path变量

d:\software\jdk1.8\_45\bin;原来的内容

%JAVA\_HOME%\bin;原来的内容

**2.2.3 验证环境变量**

WIN+R，输入 cmd，(打开命令行终端)

输入命令：

echo %JAVA\_HOME%

D:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191

path

PATH=D:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\bin;C:\Program Files (x86)\Int......

java -version

java version "1.8.0\_191"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_191-b12)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)

**2.2.4 CLASSPATH (可选)**

只配置一个“点”就可以

CLASSPATH=.

**3   Eclipse**

集成的开发环境（IDE）

把jdk的命令行开发工具，集成起来，提供一个窗口环境

  eclipse

  IntelliJ IDEA

**3.1     eclipse下载**

百度“eclipse下载”第一条官方下载页面

**3.2     eclipse直接解压使用**

**3.3     工作空间 workspace**

用来存放所有开发的文件的文件夹

存放个人偏好设置

切换工作空间 File -> switch workspace -> Other

d:\ws1903

确定，重启切换到新的工作空间

**4   第一个Java程序 Hello world!**

1.  新建 Java 项目：day0101\_HelloWorld

2.  新建“类”： day0101.HelloWorld

包名：day0101       小写

类名：HelloWorld    驼峰

3.  添加代码：

public static void main(String[] args) {

    System.out.println("Hello world!!!");

}

4.  保存 ctrl + s，保存时自动编译

5.  运行测试 ctrl + f11

**package** day0101;

/\*

 \* 新版本 eclipse

 \* ctrl+shift+数字键盘加减

 \* ctrl+大键盘加减

 \*

 \* 旧版eclipse

 \* window->preference->General->Appearance->Color and Fonts

 \* Basic->Text Font

 \*

 \* eclipse黑暗主题

 \* window->prefernece->Genderal->Appearance

 \* Theme 选择 Dark

 \*/

**public** **class** HelloWorld {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    System.***out***.println("Hello world!!!");

    System.***out***.println("师姐你好！！！");

}

}

**4.1     编译**

src目录下的HelloWorld.java 编译成 HelloWorld.class 字节码文件，存放在 bin 目录下

**4.2     执行**

  先启动Java虚拟机（JVM）

  JVM加载HelloWorld.class字节码文件

  进入这个类的 main() 方法执行

**练习1  录入个人信息**

输入姓名、性别、年龄，提示录入的内容

项目：day0102\_录入个人信息

类：day0101.Test1

**package** day0102;

//导包，指明路径，后面代码可以简写类名

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    System.***out***.println("录入个人信息：");

    System.***out***.print("姓名：");

    //获得输入的值

    //再保存到变量 name

    String name =

**new** Scanner(System.***in***).nextLine();

    System.***out***.print("性别：");

    String gender = **new** Scanner(System.***in***).nextLine();

    System.***out***.print("年龄：");

**int** age = **new** Scanner(System.***in***).nextInt();

    System.***out***.println("您录入的个人信息：");

    System.***out***.println(name+", "+gender+", "+age);

    System.***out***.println(

           "我在达内一定要努力磨炼技术，"

           + "比旁边同学多写一遍代码，"

           + "薪水一定要比旁边同学高");

}

}

**5   数据类型（两类）**

基本类型（8种）

引用类型

**6   八种基本类型**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| byte | 1 | -128到127，-27到27-1 | |
| short | 2 | -215到215-1 | |
| int | 4 | -231到231-1 | |
| long | 8 | -263到263-1 | |
| float | 4 | 单精度 | IEEE-754规范,美国电子电气工程师协会的浮点数表示规范 |
| double | 8 | 双精度 |
| char | 2 |  | |
| boolean | 1 |  | |

**练习2  基本类型**

项目：day0103\_基本类型

类：day0103.Test1

**package** day0103;

**public** **class** Test1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    //定义八个变量abcdefgh，

    //来保存四种整数的最小值和最大值

**byte** a = -128;

**byte** b = 127;

    //调用jdk类库中的 Short 类

    //其中的 MIN\_VALUE 常量，

    //保存的就是short类型的最小值

**short** c = Short.***MIN\_VALUE***;

**short** d = Short.***MAX\_VALUE***;

**int** e = Integer.***MIN\_VALUE***;

**int** f = Integer.***MAX\_VALUE***;

**long** g = Long.***MIN\_VALUE***;

**long** h = Long.***MAX\_VALUE***;

    System.***out***.println(a);

    System.***out***.println(b);

    System.***out***.println(c);

    System.***out***.println(d);

    System.***out***.println(e);

    System.***out***.println(f);

    System.***out***.println(g);

    System.***out***.println(h);

}

}

Test2

**package** day0103;

**public** **class** Test2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

    //四个变量 abcd 保存两个浮点数

    //的最小值和最大值

**float** a = Float.***MIN\_VALUE***;

**float** b = Float.***MAX\_VALUE***;

**double** c = Double.***MIN\_VALUE***;

**double** d = Double.***MAX\_VALUE***;

    System.***out***.println(a);

    System.***out***.println(b);

    System.***out***.println(c);

    System.***out***.println(d);

}

}

**7   作业**

  在自己电脑上安装、配置环境

  jdk

  JAVA\_HOME

  path

  eclipse

  Code First

public class Test1\_平年闰年 {

    public static void main(String[] args) {

       //输入年号

       System.*out*.println("请输入年号：");

       int year=new Scanner(System.*in*).nextInt();

       //判断输入的年是否为闰年

       String str="平年";//设置默认值

       //1、能被4整除，并且不能被100整除

       if(year%4==0){

           if(year%100!=0){

              str="闰年";

           }

       }

       //2、或者能被400整除

       if(year%400==0){

           str="闰年";

       }

        //3，优化，两个条件满足其一既是闰年

       if((year%4==0&&year%100!=0)||year%400==0){

           str="闰年";

       }

       System.*out*.println(year+"年是"+str);

    }

}