1.Java:long 基本类型，最大值是9223372036854775807。定义的时候最后加上L。

注：java中的基本类型和基本类对象时不一样的。String是一种对象，所以在判断是否相等的时候，需要用equal函数，而不是直接用等于号。等于号比较的是地址，而equal比较的数值的大小。

**2.public** **static** **void** main(String[] args)快捷键：main+alt+/

输出的快捷键syso +alt+/

3. system.currenTimeMillis() 为当前计算机时间和GMT时间(格林威治时间)1970年1月1号0时0分0秒所差的毫秒数。返回给long类型，因为确实比较长。

4.java中的访问控制：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 范围 | **private** | **default** | **protected** | **public** |
| 同一类 | √ | √ | √ | √ |
| 同一包中的类 | —— | √ | √ | √ |
| 不同包的子类 | —— | —— | √ | √ |
| 其他包中的类 | —— | —— | —— | √ |

类的访问权限有两种，public和默认的。在声明一个类时，类的访问控制符可以为public关键字，也可以不写访问控制符。在同一个源文件中可以有多个类，但只能有一个public类，public类的类名与文件名一致，若有main()方法，则需要放在public类中。

5.ObjectInputStream ObjectOutputStream java对象流，是InputStream和OutputStream的子类。使用：ObjectInputStream obj\_in =new ObjectInputStream (new FileInputStream(“text.txt”)).

Obj\_in.readObject();

6.java 中Object的使用：

声明一个对象的数组，在数组索引范围内设置任意的你想要设置的对象,给你个例子：

package com.cc.test;

import java.util.Date;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

Object[] objs = new Object[4];

objs[0] = new String("TEST");

objs[1] = new Double(1);

objs[2] = new Date();

objs[3] = new String[] { "String1", "String2" };

for (Object objTemp : objs) {

System.out.println(objTemp.toString());

}

}

}

7.java对象流的输入输出

out.writeObject(params.parameters);

out.writeObject(pipe.dataAlphabet);

out.writeObject(pipe.typeAlphabet);

params.parameters = (**double**[])in.readObject();

pipe.dataAlphabet = (Alphabet)in.readObject();

pipe.typeAlphabet = (Alphabet)in.readObject();

使用对象流的类，需要序列化，也就是implements Serializable

<http://bbs.csdn.net/topics/380197826>

8.定义在main函数外面的变量是蓝色字体，如果是static的话，同时又会变成斜体。

在调试的时候，右边的符号表示：

绿色圆点是 public 方法  
红色方块是 private方法  
蓝色三角是 default 方法  
黄色菱形是 protected方法  
黄色菱形空心是 protected属性  
蓝色空心三角是 default属性  
红色空心方块是 private属性  
绿色圆点空心是 public属性

总结：实心的是方法，空心的是属性。Private是红色，默认是蓝色，保护是黄色，公开私活绿色。

9.string 的trim方法，去掉string对象的前导和结尾的空白符。

10.java中/t一个tab表示。电脑键盘上有tab键。

11.string中的matches函数：

String format = "\\d{4}-\\d{2}-\\d{2} \\d{2}:\\d{2}:\\d{2}";正确：应该用正则表达式

String format = "yyyy-MM-dd hh:mm:ss";  
 String time = "2010-07-13 03:30:50";  
 System.out.println(time.matches(format)); 此时结果为true（使用第一个format）。

正则表达式：

matches("[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+[0-9,]+")

\*：0次或者多次。

+：1次或者多次。

？：0次或者1次。

{n}:恰好n次。

{n,m}:恰好n次到m次。

-有特殊的意义，表示范围，所以当想表达-时，加上\转义字符

\s空白符等等

<http://www.jb51.net/article/16829.htm>：

12.各种编码问题：

GB2312汉语。Unicode编码 所有字符都可以用它编码，定长编码，两个字节，与英文字符iso8859-1兼容。Iso8859-1：应用于英文，一个字节。UTF不定长编码，1-6个字节，能表示所有的字符，英文一个字节，中文三个字节。

在java的内存中是以Unicode的形式表示的。

<http://blog.csdn.net/f_zhuimeng/article/details/6114866>

<http://blog.csdn.net/hanshileiai/article/details/8774711>

13.LinkedList类链表类

使用用add方法增加元素。

14.for循环会自动先检查中间的条件，第一次也不例外。

比如**for**(i=2;i<2;i++){

System.*out*.println(3);

}

不会有任何的输出结果。

15.java的帮助文档的位置：xitonganzhuang/jdk 下 已发送到桌面快捷方式。