**1 指出下面程序中的编译错误，并更正**

1. int lenght**=10**；
2. System**.**out**.**println**(**length**);**

错误：在第一行代码最后的符号不是中文状态下的分号，应该是英文状态下的分号，还有’length’变量使用前应该先申明。

更正：

**int** length=10;  
System.***out***.println(length);

**2 指出下面程序中的编译错误，并更正**

1. int **&**size**=20**；
2. System**.**out**.**println**(&**size**);**

错误：在第一行代码最后的符号不是中文状态下的分号，应该是英文状态下的分号，使用不合法的字符。

更正：

**int** size=20;  
System.***out***.println(size);

**3 指出下面程序中的编译错误，并更正**

1. int age**;**
2. System**.**out**.**println**(**age**);**

**错误：变量age没有初始化。**

**更正：**

**int** age = 25;  
System.***out***.println(age);

**4 运行下面程序，指出变量的输出结果**

1. int count**=30**；
2. count**=60**；
3. System**.**out**.**println**(**count**);**

**变量的输出结果：60**

**5 指出下面程序中的编译错误，并更正**

1. int balance**;**
2. balance **=218.50;**

错误：从double类型转换到int类型会浮点溢出。

更正：

**int** balance;  
balance =218;  
System.***out***.println(balance);

**6 指出下面程序的编译或运行结果，并解释原因**

1. int i**=128;**
2. i **=** **10000000008;**
3. System**.**out**.**println**(**i**);**

**运行结果：整数过大；**

**原因：int是整形，取值范围在-21亿到21亿之间，该数超出int的取值范围了，更正有两种方式：1.把int类型改成弄类型，在该数后面加一个L或l；2.把该数变成取值范围在-21亿到21亿之间的整数。**

**7 通过代码计算一段程序运行的时间**

**public class** Demo2 {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
  
 **long** startTime=System.*nanoTime*();*//获取开始时间* **int** mathScore=148;  
 **int** languageScore=130;  
 **int** javaScore=99;  
 **int** physicsScore=112;  
 **int** biologyScore=53;  
 **int** historyScore=98;  
 **int** totalPoints=mathScore+languageScore+javaScore+physicsScore+biologyScore+historyScore;  
  
 **long** endTime=System.*nanoTime*();*//获取结束时间* System.***out***.println(**"运行时间是："**+(endTime-startTime)+**"ns"**);  
 *//输出运行时间*

**8 指出下面程序的运行输出结果**

1. double width **=** **6.0;**
2. double length **=** **4.9;**
3. System**.**out**.**println**(**width **-** length**);**

**运行输出结果：1.0999999999999996**

**错误、；精度损失，溢出**

**9 指出下面程序的输出结果**

1. char ascii**=98;**
2. System**.**out**.**println**(**ascii**);**

**输出结果：b**

**10 指出下面程序中的编译错误，并更正**

1. byte b1**=10;**
2. byte b2**=20;**
3. byte b3**=**b1**+**b2**;**

**错误：类型不符，从byte转换为int可能会有损失**

**更正：**

**byte** b1=10;  
**byte** b2=20;  
System.***out***.println(b1+**":"**+b2);