1. **PATH**：提供windows命令行中指令的可执行文件路径，当我们在命令行中键入指令时，根据环境变量中的path值，找到对应的指令可执行文件进行执行。

**CLASSPATH**：当我们编译好一个java文件后，classpath的作用就是通知JVM在哪些目录下可以找到我们所要执行的java程序所对应的class文件（也即所需要的类或者包）

1. **代码如下：**

*// 定义一个名为 HelloWorld 的包***package** HelloWorld;  
*// 导入 java.util 包的所有内容***import** java.util.\*;  
*// 定义一个名为 HelloWorld 的类***public class** HelloWorld {  
 *// 主函数，也是程序的入口* **public static void** main(String[] args) {  
 *// 调用 System.out 类的 println 方法，打印 "Hello world!"* System.***out***.println(**"Hello world!"**);  
 }  
 }

1. (1) javac D:\code\src\Hello.java -d D:\code\class

(2) cd C:\ch1\Hello

java Hello.java

(3) **javac -d**:指定编译生成class文件的位置，也就是它会把编译完的.class文件放置在-d后的参数目录中从而改变生成类文件的位置。

**javac -cp**:其中-cp是--classpath的缩写，如果在我们的java文件中，引入其他的jar包，需要用到-cp命令，需要下载用到的jar包，并引入目录。如加载多个jar包，中间用”;”分隔开。

**java -cp**:它可以指定类运行时所依赖的类的路径，多个路径需要使用“;”进行分割（windows下），或者使用“:“进行分隔（Unix/Linux下）。

1. 答案：**BD**

解释：A错，因为标识符不允许带有‘-‘字符;C错，因为标识符不允许与java关键字冲突。

1. （2）错误，将浮点数赋值给整形变量时，浮点数不能隐性转化为整形变量。

（3）错误，整形变量无法隐性转换至布尔类型。

1. **package** hfut;  
   **import** java.util.Random;  
   **import** java.util.Scanner;  
     
   **public class** HomeWork {  
    **public int**[] RandomArrayFunction(**int** n) {  
    *//先定义一个数组* **int**[] array0 = **new int**[n];*//n表示期望的数组长度  
    //先对数组中的元素进行初始化* **for** (**int** i = 0; i < array0.**length**; i++) {  
    array0[i] = i;  
    }  
    */\*利用random随机函数对数组中的值进行遍历初始化  
    但由于Math.random函数返回是在[0,1)的数值，所以temp需要将  
    random的返回值乘以n再加上1，即范围为[1,n+1),也即[1,n]  
    \*/* **for** (**int** i = 0; i < array0.**length**; i++) {  
    *//利用java中continue 标号名的使用* flag:  
   *//此处为continue的标号* **while** (**true**) {  
    *//用一个临时变量temp来接收生成的随机数* Random random = **new** Random();  
    **int** temp = random.nextInt(n+1);  
    *//int temp = (int) (Math.random() \* n) + 1;  
    /\*接下来判断当前生成的随机数与之前的  
    有没有重复 \*/* **for** (**int** j = 0; j < i; j++) {  
    **if** (temp == array0[j])  
    **continue** flag;  
    }  
    *//执行到此步的随机数，说明其没有重复，则可以赋值* array0[i] = temp;  
    **break**;  
    }  
    }  
    **return** array0;  
    }  
    *//测试类* **public static void** main(String[] args) {  
    HomeWork hw = **new** HomeWork();  
    *//手动输入期望的数组长度* System.***out***.println(**"请输入期望的数组长度："**);  
    Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  
    **int** n = sc.nextInt();  
    *//创建int[]类型数组接受函数返回值* **int**[] result = **new int**[n];  
    result = hw.RandomArrayFunction(n);  
    *//输出结果* **for** (**int** i = 0; i < result.**length**; i++) {  
    System.***out***.print(result[i] + **" "**);  
    }  
    }  
   }