1.Java语言中的包是什么含义？如何使用？

Java语言中，对象是以类的形式体现的。因此，对象重用也就体现在类的重用。可以把类存放在包中，实现类在多个场合反复调用。包实际上是一组类组成的集合，也称之为类库。

包的层次结构与文件系统的文件目录结构是相似的。包名是Java的合法标识符，一般都用小写的字母单词表示。

Java语言提供了一些常用的基本类包，如java.io和Java.lang。包名java.lang中存放的有如System和String类等系统的基础类。编程人员也可以把开发的类存放在自己定义的包中，把相关类集存放在一个包中。

2.package语句和import语句的作用是什么？举例说明。

package语句作为java源文件的第一条语句，指明该文件中定义的类所在的包，若缺省该语句，则指定为无名包。它的格式为：

package packageName1[.packageNmae2[.packageName3...]];

其中，packageName1~packageNameN表示包的目录层次。它对应于文件系统的目录结构。Java编译器把包对应于package语句中指明的这种目录层次关系。例如：

package user.java.sample;

为了能使用Java中提供或用户已创建的类，可以用import语句来引入所需要的类。import语句引用的格式为：

import package1[.package2...].(className|\*);

其中，package1~packageN为包的层次结构，它对应着要访问的类所在文件目录结构，className则指明所要引入的类，如果要从一个包中引入多个类时，则可以用星号（\*）来表示。例如：

import java.awt.\*;

import java.lang.\*;

import sum.tools.debug.\*;

3.Java源程序的组成中至少要有一个什么定义？举例说明。

至少要有一个类或一个接口的定义。

|  |
| --- |
| package sample;  interface One{  int MAX\_INT = 100;  void setData(int a, int b);  int getMax();  }  class Int implements One{  int x,y;  public void setData(int a, int b){  x = a;  y = b;  }  public int getMax(){  return x>y?x:y;  }  }  public class TestInt{  public static void main(String[] args){  Int i = new Int();  i.setData(10, 50);  System.out.println("Return max value = " + i.getMax());  }  } |

4.Java语言中对成员的访问有几种情况？举例说明。

①同一类中

②同一包中

③不同包中子类

④不同包中非子类