如何在DOS下面编译有包的Java程序 百度经验

```
以HelloWorld.java 为例(假设该文件的位置是/home/HelloWorld.java):
package a.b;
public class HelloWorld{
  public static void main(String[] args){
    System.out.println("Hello World!");
 }
}
下面根据不同的编译方法来讨论:
第一种编译方法(编译直接生成class 文件,执行需先创建包的路径)
假设当前目录为/src/java/,则编译命令为:
javac HelloWorld.java
假设当前目录为/src/,则编译命令为:
javac /src/java/HelloWorld.java
或者使用相对路径:
javac java/HelloWorld.java
执行完该命令后, 在/src/java/ 目录下生成一个HelloWorld.class 文件。执行文件(在java 目录下新建目录a ,在a 目录
下新建目录b 将HelloWorld.class 至于b 目录下;执行java a.b.HelloWorld),必须要按照包的结构先创建目录。
第二种编译方法(编译直接生成包的路径)
假设当前目录为/src/java/,则编译命令为:
javac -d . HelloWorld.java
说明: "." 为指定编译路径为当前目录; 生成的HelloWorld.class 所有目录为/src/java/a/b/HelloWorld.class。
javac -d c/d HelloWorld.java
说明:c/d 为指定编译路径为/src/java/c/d ,同样也可以写成绝对路径如javac -d d:/ HelloWorld.java ,前提是路径必
须先存在; 生成的HelloWorld.class 所有目录为/src/java/c/d/a/b /HelloWorld.class 。
假设当前目录为/src/,则编译命令为:
javac -d . java/HelloWorld.java
说明: 生成的HelloWorld.class 所有目录为/src/a/b/HelloWorld.class。
javac -d java/c/d java/HelloWorld.java
说明: 生成的HelloWorld.class 所有目录为/src/java/a/b/HelloWorld.class。
第三种编译方法(先把源文件按照包结构放到指定的目录中, 然后执行编译命令)
假设当前目录为/src/java/, 先在目录中创建目录/a/b, 然后编译命令:
javac a/b/HelloWorld.java
下面总结一下对于带包的类进行编译和执行时的一些要点:
1、编译时可以不考虑包结构的问题,不论用哪种方法,其实本质都是一样的,只需要让javac命令找到所需要编译的原文
件(*.java)即可。编译时可以用相对或者绝对路径来为javac命令提供源文件的位置信息。
2、初学者易混淆classpath的作用,对于java命令的-cp选项和javac命令的-classpath选项,以及配置环境变量时的
CLASSPATH.其作用是不变的:都是指定所需要的class文件的位置。所不同的是,执行javac编译时的-classpath选项用于
指定被编译的源文件需要调用另外的用户自定义类的位置。执行java命令是根据classpath来寻找所需要执行的class文件
的位置;而javac命令不能根据classpath来找源文件,只能根据classpath来寻找所需要用到的类。
下面举例来说明该问题:
假设以下代码(位置:/src/java/code/a/b/TestT.java):
package a.b;
import c.d.T;
public class TestT {
```

public static void main(String[] args) {

```
T t = new T();
  t.p();
 }
}
package a.b;
import c.d.T;
public class TestT {
  public static void main(String[] args) {
  T t = new T();
  t.p();
 }
}
引入的文件(位置:/src/java/code/tmp/c/d/T.java)
package c.d;
public class T {
  public void p(){
  System.out.println("class: T");
 }
}
package c.d;
public class T {
  public void p(){
  System.out.println("class: T");
 }
}
假设现在编译两个文件(目录:/src/java/),则编译命令为:javac-classpath code/tmp code/a/b/TestT.java 执行命令
为: java -cp code;code/tmp a/b/TestT
如果当前目录为:/src/java/code/,则编译命令为:javac-classpath tmp a/b/TestT.java执行命令为:java-cp.;tmp
a/b/TestT
假设现在编译不同磁盘的三个文件(目录: e:/src/java/),则编译命令为:
假设以下代码(位置:e:/src/java/code/a/b/TestT.java):
view plaincopy to clipboardprint?
package a.b;
import c.d.T;
import e.f.T1;
public class TestT {
 public static void main(String[] args) {
 T t = new T();
 t.p();
 T1 t1 = new T1();
 t1.p();
 }
}
package a.b;
import c.d.T;
import e.f.T1;
public class TestT {
 public static void main(String[] args) {
```

```
T t = new T();
  t.p();
 T1 t1 = new T1();
 t1.p();
 }
引入的文件1(位置:d:/java/code/tmp/c/d/T.java)
view plaincopy to clipboardprint?
package c.d;
public class T {
 public void p(){
 System.out.println("class: T");
}
package c.d;
public class T {
 public void p(){
 System.out.println("class: T");
 }
}
引入的文件2(位置:c:/code/tmp/e/f/T1.java)
view plaincopy to clipboardprint?
package e.f;
public class T1 {
 public void p(){
 System.out.println("class: T1");
 }
}
package e.f;
public class T1 {
 public void p(){
 System.out.println("class: T1");
 }
}
如果当前目录为: e:/src/java/
编译命令为: javac -classpath d:/java/code/tmp;c:/code/tmp code/a/b/TestT.java
执行命令为: java -cp code;d:/java/code/tmp;c:/code/tmp a/b/TestT
说明: javac命令中的classpath必须指定引入类的路径;同样java命令中的cp必须引入引入类的class的路径也需指定执
行类的路径
实例:
package test;
enum T{
  HELLO, WORLD, HAA;
}
package test;
import static test.T.*;
public class A {
  private T t;
```

```
public A(T t){
    this.t = t;
}

public static void main(String[] args){
    System.out.println(new A(HELLO));
    System.out.println(new A(HAA));
}

@Override
public String toString(){
    return this.t + " ";
}

}

编译命令: javac -d . T.java
javac -d . A.java
执行命令: java test.A
```