一、选择题

1.以下（C）的对象可以使用键-值得形式保存数据。

A.ArrayList B.LinkedList

C.HashMap D.Collection

2.给定如下Java代码，可以填入下划线处的代码是（D）。

Import java.util.\*;

Public class Test{

Public static void main(String[] args){

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

list.Add(“A”);

list.addFirst(“B”);

}

}

1. List list=new ArrayList();
2. List list=new LinkedList();
3. ArrayList list=new ArrayList();
4. LinkedList list=new LinkedList();

3.下列关于java.util.ArrayList的说法正确的是（AD）。（选择两项）

A．这个集合中的元素是有序的

B．可以通过键来获取这个集合中的元素

C．可以通过addFirst()方法在集合的首部插入元素

D．在对这个集合执行遍历操作时，效率比较高

4.给定如下java代码，编译运行的结果是（A）。

Import java.util.\*;

Public class Test{

Public static void main(String[] args){

List list=new ArrayList();

List.add(“A”);

List.add(2,”B”);

String s=(String)list.get(1);

System.out.println(s);

}

}

1. 编译时发生错误
2. 运行时引发异常
3. 正确运行，输出：A
4. 正确运行，输出：B

5．给定如下java代码，编译运行的结果是（C）。

Import java.util.\*;

public class Test{

public static void main(String[] args){

Map map=new HashMap();

String s=”key”;

map.put(s,”Hello”);

map.put(s,”World”);

System.out.println(map.size());

}

}

1. 编译时发生错误
2. 运行时引发异常
3. 正确运行，输出：1
4. 正确运行，输出：2

二、简答题

1.简述java集合框架的三大类接口及其区别

LIST

SET

MAP

2.根据你的理解，请说明ArrayList和LinkedList的区别。

Add

addfirst

3.请说明以下这段java代码是否存在错误，如果存在，请改正给出运行结果；如果不存在，请给出运行结果。

Import java.util.\*;

pulic class TestList{

public static void main(String[] args){

List list=new ArrayList();

list.add(“A”);

list.add(“B”);

list.add(“C”);

print(list);

}

Public static void print(List pList){

For(int i=0;i<pList.size();i++){

String str=pList.get(i);

System.out.print(str);

}

}

}

4.创建一个类Queue，代表队列（特点：先进先出），添加add(Object obj)及get（）方法，并添加main（）方法进行效果验证。提示 : linkedlist addfirst

5.创建一个HashMap对象，并在其中添加一些学员的姓名和他们的分数，键为学员的姓名（使用String类型），值为学员分数（使用Integer类型）。从HashMap对象中获取这些学员的成绩并输出。修改其中一名学员的成绩，然后再次打印所有学员的成绩。

|----判断 学生是否存在？ 修改 put 要点

|  |
| --- |
| **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  Scanner sc=**new** Scanner(System.*in*);  Map<String, Integer> map=**new** HashMap<String, Integer>();  map.put("张三", 10);  map.put("jack", 3);  map.put("rose", 80);  //显示  Set<String> allkey= map.keySet();  System.*out*.println("学生基本考试信息如下:");  **for** (String tt : allkey) {  System.*out*.println(tt+"\t"+map.get(tt));  }  System.*out*.println("请输入学生姓名：");  String name=sc.next();  **if**(map.containsKey(name)){  System.*out*.println("查有此人！");  System.*out*.println("请输入要修改的成绩:");  **int** score=sc.nextInt();  map.put(name, score);  Iterator<String> iter= allkey.iterator();  System.*out*.println("修改后的学生信息：");  **while**(iter.hasNext()){  String key= iter.next();  System.*out*.println(key+"\t"+map.get(key));  }  }**else**{  System.*out*.println("此人已失联！");  }    }  } |