1. 在安排教师监考时，需要从一组教师中随机选取n个教师参加监考。要求实现一个类RandomTeacher的静态方法public static String[] getRandomTeachers(String[] teachers, int n)，能够从teachers中随机选择n个教师（名字）并返回。

|  |
| --- |
| **import** java.util\*;  **public** **class** Teacher {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  **int** n = sc.nextInt();  String[] teachers = **null**;  System.***out***.print("输入带输入的教授数");  **int** m = sc.nextInt();  System.***out***.print("输入教授名字");  String name;  **for**(**int** i = 0; i<m; i++) {  teachers[i] = **new** String(sc.next());  }  String[] arr = RandomTeacher.*getRandomTeachers*(teachers, n);  System.***out***.print(Arrays.*toString*(arr));    }  }  **import** java.\*;  **public** **class** RandomTeacher {  **public** **static** String[] getRandomTeachers(String[] teachers, **int** n) {  String[] arr = **new** String[n];  String tmp = ",";  **for**(**int** i = 0; i<n; i++) {  **int** rand = (**int**)(Math.*random*()\*teachers.length);  **if**(!tmp.contains(","+ rand + ",")) {  arr[i] = teachers[rand];  }  **else**  i--;  }  **return** arr;  }  } |

1. 假设某餐馆中每桌顾客点菜记录的格式为“北京烤鸭：189 西芹百合：15 清蒸鲈鱼：80”（每道菜的价格与下一道菜的名字之间有一个空格）。编写一个类的方法，能够接受键盘录入的符合上述格式的点菜内容字符串，输出点菜记录中每种菜的价格及总价格。

核心代码：

1. nextLine()将点菜目录当作一个字符串读取
2. *类Entry*()把字符串进行提取，
3. Double.*parseDouble*()将字符串转化为Double类型的可加类型

|  |
| --- |
| **import** java.util.\*;  **public** **class** Oder {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);  String oder = sc.nextLine(); // 点菜字符串  sc.close();  *Entry*(oder); // 录入和总花费  }  **public** **static** **void** Entry(String str) {  **double** cost = 0;  String[] temp = str.split(" ");  **for** (**int** i = 0; i < temp.length; i++) {  String[] tmp = temp[i].split("：");  System.***out***.println(tmp[0] + " " + tmp[1]);  cost += Double.*parseDouble*(tmp[1]);  }  System.***out***.println("总的价格： " + cost);  }  } |