

## 【案例 2-4】 为新员工分配部门

### 【案例介绍】

#### 1. 任务描述

某公司现有 java 程序开发部门、C#程序开发部门、asp.net 程序测试部门、前端程序开发部门四个部门。编写一个程序实现新入职的员工的部门分配，要求根据用户输入的员工姓名和应聘语言确定员工应该分配到哪个部门。若公司没有与输入的语言匹配的部门，则进行相关提示。

#### 2. 运行结果

任务运行结果如图 2-4 所示。



图 2-4 运行结果

### 【案例目标】

- 学会分析“新员工分配部门”程序的实现思路。
- 根据思路独立完成“新员工分配部门”的源代码编写、编译及运行。
- 掌握在程序中使用 switch 条件语句进行运算操作。

### 【案例思路】

- (1) 从任务描述中可知，我们需要使用 Scanner 类让用户输入新员工的姓名以及应聘的语言，并使用两个 String 数据接收用户输入的内容。
- (2) 从任务描述中可知，我们可以使用 switch 条件语句根据语言判断所被分配的部门。
- (3) 最后在 switch 条件语句中打印新员工姓名加所处的部门。

### 【案例实现】

新员工分配部门的实现代码，如文件 2-4 所示。

文件 2-4 department.java

```
1 package chapter0204;
```

```

2 import java.util.Scanner;
3 public class department {
4     public static void main (String[] args) {
5         /*
6         * 根据用户输入的信息确定员工应分配到那个部门。
7         */
8         Scanner sc =new Scanner(System.in);
9         System.out.println("请输入新员工的姓名: ");
10        String name=sc.next();
11        System.out.println("请输入新员工应聘的语言: ");
12        String language=sc.next();
13        switch(language){
14            case "Java":
15            case "java":
16                System.out.println(name+"被分配到 java 程序开发部门");
17                break;
18            case "C#":
19            case "c#":
20                System.out.println(name+"被分配到 c#程序开发部门");
21                break;
22            case "asp.net":
23                System.out.println(name+"被分配到 asp.net 程序测试部门");
24                break;
25            case "html":
26            case "Html":
27                System.out.println(name+"被分配到前端程序开发部门");
28                break;
29            default:
30                System.out.println("抱歉, 本公司不需要"+language+"语言的人。");
31                break;
32        }
33    }
34 }

```

第 8~12 行代码是让用户输入新员工的姓名和语言并使用 `String` 类型的数据接收, 第 13~32 行代码使用 `switch` 条件语句根据用户输入的语言判断新员工应该被分配到那个部门。

需要注意的是, 在 `switch` 语法中每个 `case` 关键字可以作为一个条件分支, 但是对于多个条件采取相同业务处理的情况, 可以把多个 `case` 分支关联在一起, 省略它们之间的 `break` 语句, 而在最后一个相同的 `case` 分支中实现业务处理并执行 `break` 语句, 就像本实例中应用的那样。

