← Java 9 改进的 CompletableFuture API

Java switch case 语句

switch case 语句判断一个变量与一系列值中某个值是否相等,每个值称为一个分支。

语法

switch case 语句语法格式如下:

```
switch(expression){
case value :
//语句
break; //可选
case value :
//语句
break; //可选
//你可以有任意数量的case语句
default : //可选
//语句
}
```

switch case 语句有如下规则:

- switch 语句中的变量类型可以是: byte、short、int 或者 char。从 Java SE 7 开始,switch 支持字符串 String 类型了,同时 case 标签必须为字符串常量或字面量。
- switch 语句可以拥有多个 case 语句。每个 case 后面跟一个要比较的值和冒号。
- case 语句中的值的数据类型必须与变量的数据类型相同,而且只能是常量或者字面常量。
- 当变量的值与 case 语句的值相等时,那么 case 语句之后的语句开始执行,直到 break 语句出现才会跳出 switch 语句。
- 当遇到 break 语句时, switch 语句终止。程序跳转到 switch 语句后面的语句执行。case 语句不必须要包含 break 语句。如果没有 break 语句出现,程序会继续执行下一条 case 语句,直到出现 break 语句。
- switch 语句可以包含一个 default 分支,该分支一般是 switch 语句的最后一个分支(可以在任何位置,但建议在最后一个)。default 在没有 case 语句的值和变量值相等的时候执行。default 分支不需要 break 语句。

switch case 执行时,一定会先进行匹配,匹配成功返回当前 case 的值,再根据是否有 break,判断是否继续输出,或是跳出判断。

实例

Test.java 文件代码: public class Test { public static void main(String args[]){ //char grade = args[0].charAt(0);

```
char grade = 'C';
switch(grade)
{
case 'A' :
System.out.println("优秀");
break;
case 'B':
case 'C':
System.out.println("良好");
break;
case 'D':
System.out.println("及格");
break;
case 'F':
System.out.println("你需要再努力努力");
break;
default :
System.out.println("未知等级");
System.out.println("你的等级是 " + grade);
}
}
```

以上代码编译运行结果如下:

```
良好
你的等级是 C
```

如果 case 语句块中没有 break 语句时,JVM 并不会顺序输出每一个 case 对应的返回值,而是继续匹配,匹配不成功则返回默认 case。

```
Test.java 文件代码:
```

```
public class Test {
public static void main(String args[]){
  int i = 5;
  switch(i){
  case 0:
    System.out.println("0");
  case 1:
    System.out.println("1");
  case 2:
    System.out.println("2");
  default:
    System.out.println("default");
  }
}
```

以上代码编译运行结果如下:

```
default
```

如果 case 语句块中没有 break 语句时, 匹配成功后, 从当前 case 开始, 后续所有 case 的值都会输出。

```
Test.java 文件代码:

public class Test {
  public static void main(String args[]){
  int i = 1;
  switch(i){
  case 0:
    System.out.println("0");
  case 1:
    System.out.println("1");
  case 2:
    System.out.println("2");
  default:
    System.out.println("default");
  }
}
```

以上代码编译运行结果如下:

```
1
2
default
```

如果当前匹配成功的 case 语句块没有 break 语句,则从当前 case 开始,后续所有 case 的值都会输出,如果后续的 case 语句块有 break 语句则会跳出判断。

```
Test.java 文件代码:
public class Test {
public static void main(String args[]){
int i = 1;
switch(i){
case 0:
System.out.println("0");
case 1:
System.out.println("1");
case 2:
System.out.println("2");
case 3:
System.out.println("3"); break;
default:
System.out.println("default");
}
}
}
```

以上代码编译运行结果如下:

1 2

3

✦ Java 9 改进的 CompletableFuture API

② 点我分享笔记