**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