

JavaSE选择结构

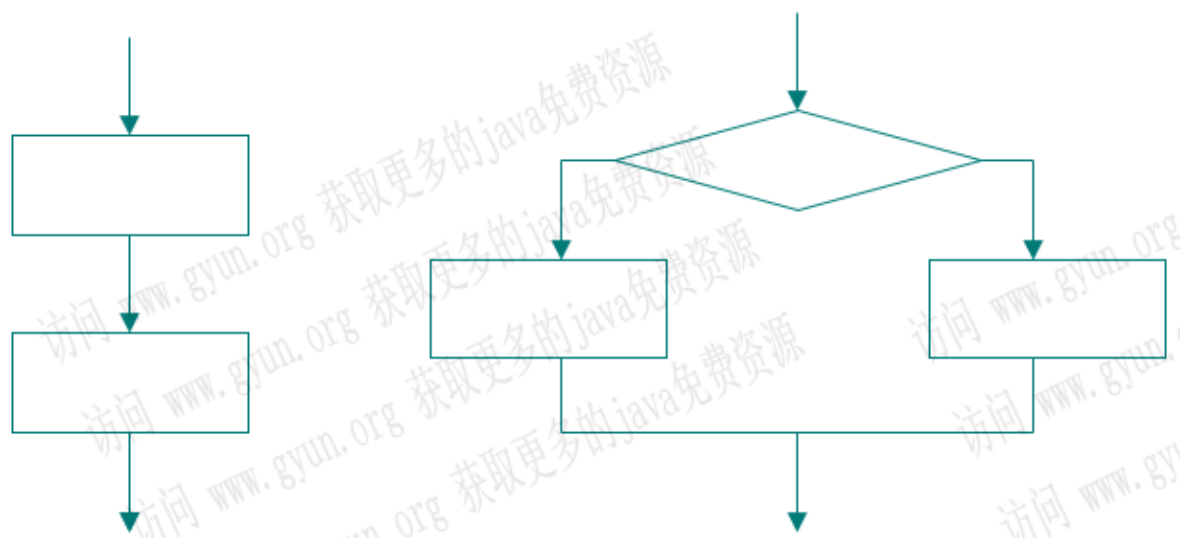
1. 什么流程控制？

1.1. 就是用来控制程序中各语句的执行顺序。

1.1.1. 顺序(如左图)

1.1.2. 选择结构（如右图）

如图：

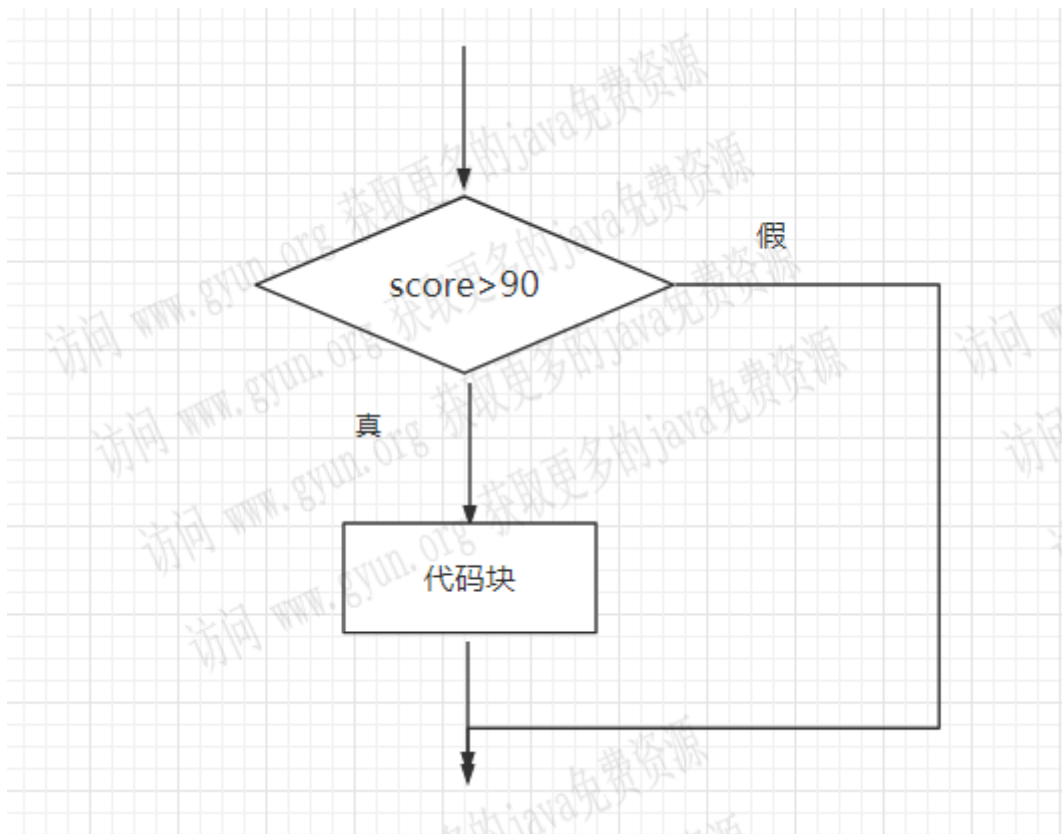


2. 流程图：

逐步解决指定问题的步骤和方法的一种图形化表示方法

图 形	意 义	图 形	意 义
	程序开始或结束		判断和分支
	计算步骤/处理符号		连接符
	输入/输出指令		流程线

3. 基本if的流程图



4. if的语法：

```
if ( 条件 ) {  
    //(缩进) 代码块  
}
```

注意：当有一条语句时，可以省略{}，但不推荐。

4.1. if的应用演示代码1如下：

```
1 package org.gyun.test;  
2  
3 /**  
4  * @ClassName: Demo1.java  
5  * @Description: if的应用  
6  * @Author: DongGaoYun  
7  * @URL: www.gyun.org  
8  * @Email: DongGaoYun@qq.com  
9  * @QQ: 1050968899  
10 * @Weixin: QingYunJiao  
11 * @Date: 2019-9-3 下午4:25:01  
12 * @Version: 1.0  
13 */  
14 public class Demo1 {  
15  
16     /**  
17      * 主方法 实现需求:      *
```

```

18      * if 在一条语句的情况下，可以省略 {}，不推荐省略！强烈要求加 {}      *
19      */
20      public static void main(String[] args) {
21          // 变量声明赋值
22          int num = 10;
23          // 判断
24          if (num > 10)//注意没有加 {} 注意缩进
25              System.out.println(num);
26          // 更新num
27          num++; // 注意:这个一行不用考虑++在前还是后，即num的值就是num+1
28          System.out.println(++num); // 打印是num自加1之后的值，即打印为: 12
29          System.out.println(num++); // 打印是num先赋值时的值，注意：不是自加1后的
    值，即打印为: 12
30          System.out.println(num); // 打印是num自加1之后的值，即打印为: 13
31      }
32  }

```

4.2. if的应用演示代码2如下：

```

1  package org.gyun.test;
2
3  /**
4   * @ClassName: Demo2.java
5   * @Description: if复杂应用
6   * @Author: DongGaoYun
7   * @URL: www.gyun.org
8   * @Email: DongGaoYun@qq.com
9   * @QQ: 1050968899
10  * @Weixin: QingYunJiao
11  * @Date: 2019-9-3 下午4:59:36
12  * @Version: 1.0
13  */
14  public class Demo2 {
15      /**
16       * 主方法： 分析需求：
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          //调用方法
20          // demo1();
21          // demo2();
22          // demo3();
23          // 需求： 如果百米赛跑在10秒内 可以根据条件进入男子和女子组
24          // 语法： if(条件){} 注意：条件的结果是布尔值，即true和false 是true,则执行
    代码块，否则不执行！
25          // 声明变量
26          String sex = "男";
27          int s = 91;
28          // if判断
29          if (s < 10) { //结果为true
30              if ("男".equals(sex)) {
31                  System.out.println("进入男子组");
32              } else if ("女".equals(sex)) {
33                  System.out.println("进入女子组");
34              } else {

```

```

35         System.out.println("sex未知");
36     }
37 } else { //false,就执行这一行打印
38     System.out.println("淘汰了");
39 }
40 }
41
42 // 多重if选择结构 使用多重if选择语句处理问题时需要注意顺序, 切记不能任意调换。
43 private static void demo3() {
44     // 声明变量
45     int java = 91;
46     // 互斥
47     if (java >= 100) {
48         System.out.println("良好");
49     } else if (java >= 80) {
50         System.out.println("中等");
51     } else if (java >= 60) {
52         System.out.println("及格");
53     } else {
54         System.out.println("差");
55     }
56 }
57
58 // 使用if-else选择结构
59 private static void demo2() {
60     // 声明变量
61     int java = 91;
62     // 互斥
63     if (java > 90) {
64         System.out.println("给予奖励! ");
65     } else {
66         System.out.println("蹲马步");
67     }
68 }
69
70 // 基本的if选择结构
71 // 达成其中一个条件, 就给予奖励 1.条件1 java>90 music>80 2.条件2 java==100
music>70
72 private static void demo1() {
73     // 声明变量
74     int java = 91;
75     int music = 81;
76     //结果为true,就打印: 给予奖励!
77     if ((java > 90 && music > 80) || (java == 100 && music > 70)) {
78         System.out.println("给予奖励! ");
79     }
80 }
81 }
82

```

(未完, 待更新! 请继续关注!)