保定市信息学竞赛公益大讲堂 第四节

分支语句

4.1 分支语句

分支语句就像一个岔路口，每条路前都有一个“检查站”，符合条件的才可以通过。

4.1.1 if 语句

`if` 语句是最常见的分支语句，用来判断某个条件是否成立。如果条件成立，就执行特定的代码。

```
if (条件) {  
    // 如果条件成立，就执行这里的代码  
}
```

C++

例如：

```
int age = 18;  
if (age < 18) {  
    cout << "你是未成年人!";  
}
```

C++

小练习

- 写一个程序，判断一个学生的成绩是否及格（大于等于60分）。如果及格，输出“及格”，否则什么都不输出。

4.1.2 if-else 语句

`if-else` 语句用来处理两种情况：如果条件成立，执行第一部分代码；如果条件不成立，执行第二部分代码。

C++

```
if (条件) {  
    // 条件成立时执行  
} else {  
    // 条件不成立时执行  
}
```

例如:

C++

```
int age = 16;  
if (age >= 18) {  
    cout << "你是成年人!";  
} else {  
    cout << "你是未成年人!";  
}
```

小练习

- 9分钟OJ P1037-P1039
- 多个条件的判断 P1047

4.1.3 else if 语句

`else if` 语句可以用来判断多个条件，程序会从上到下依次检查每个条件。

C++

```
if (条件1) {  
    // 条件1成立时执行  
} else if (条件2) {  
    // 条件2成立时执行  
} else {  
    // 都不成立时执行  
}
```

例如:

C++

```
int score = 85;
if (score >= 90) {
    cout << "优秀!";
} else if (score >= 60) {
    cout << "及格!";
} else {
    cout << "不及格!";
}
```

小练习

- 9分钟OJ P1042-P1044