

1.4.1控制语句_选择语句if

if else

```
1  if (<表达式>)  
2      <语句>
```

- 如果表达式的值为真（非0）则执行其中的语句（块），否则跳过该语句。

- if语句的另一种形式:

```
1  if (<表达式>)  
2      <语句1>  
3  else  
4      <语句2>
```

- if语句的嵌套形式

```
1  if (<表达式1>)  
2      <语句1>  
3  else if (<表达式2>)  
4      <语句2>  
5  else if (<表达式3>)  
6      <语句3>  
7  .....  
8  else if (<表达式n>)  
9      <语句n>  
10 else  
11     <语句n+1>
```

- 例子

```
1  #include<bits/stdc++.h>  
2  using namespace std;  
3  
4  void eg2_12() {  
5      int math, chem, phy, ave;  
6      cout << "Enter the scores:";  
7      cin >> math >> chem >> phy;  
8      ave = (math + chem + phy) / 3.0 + 0.5; //四舍五入便捷版  
9  
10     if (ave >= 90)  
11         cout << "A" << endl;  
12     else if (ave >= 80)  
13         cout << "B" << endl;  
14     else if (ave >= 70)  
15         cout << "C" << endl;  
16     else if (ave >= 60)  
17         cout << "D" << endl;  
18     else  
19         cout << "E" << endl;  
20 }
```