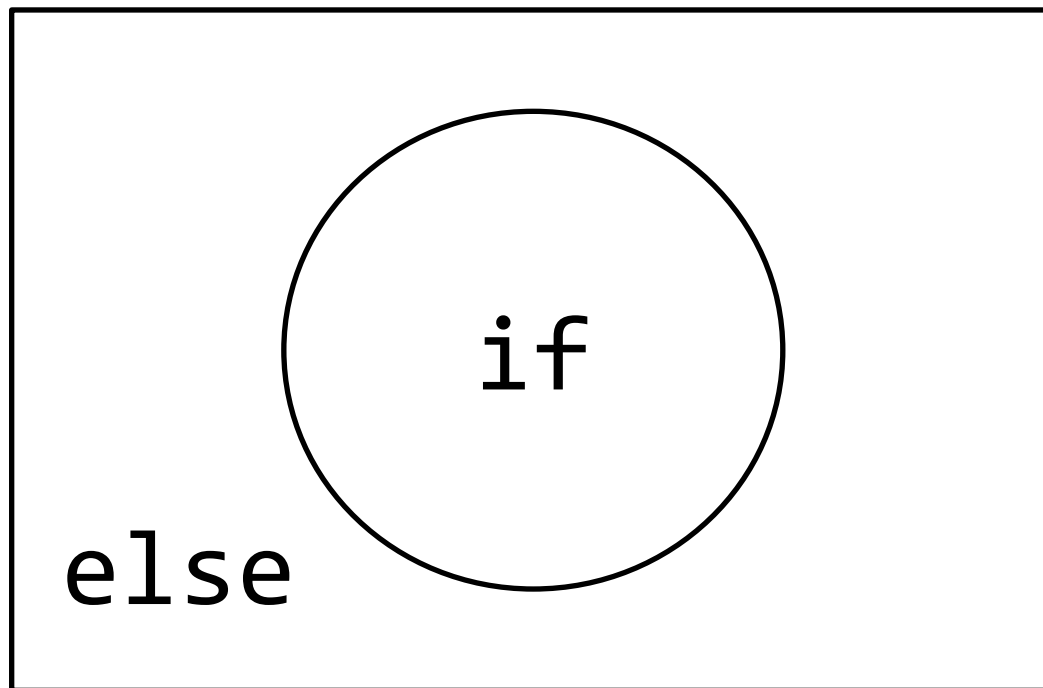
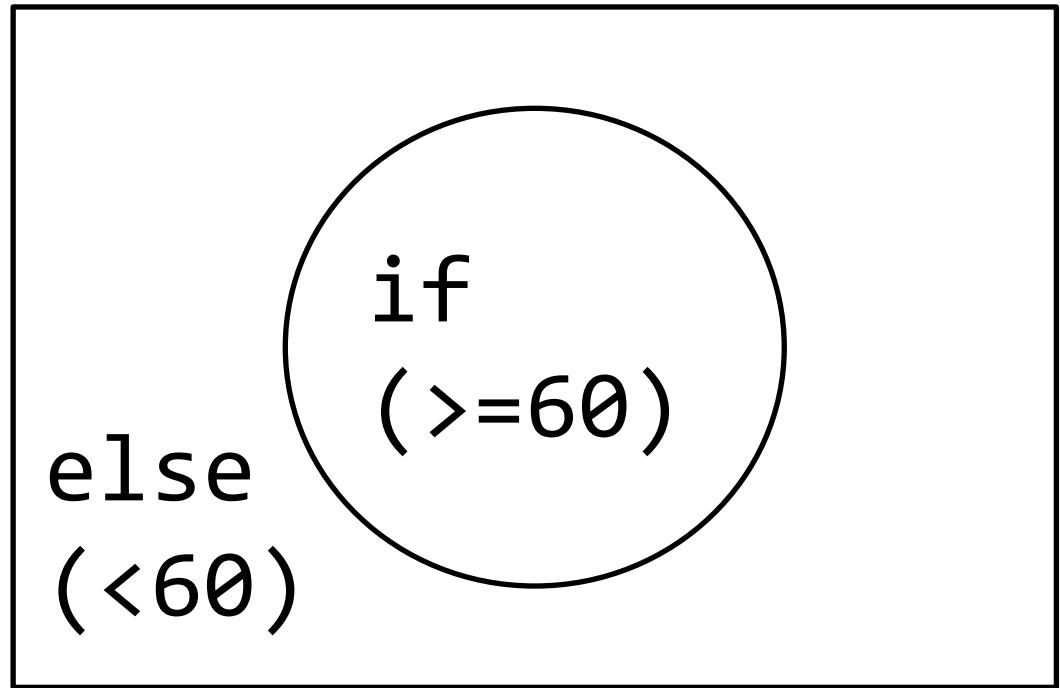


```
if (判斷條件){  
    要做的事(指令);  
}  
else{  
    要做的事(指令);  
}
```



最外面的矩形是全部的集合，
圓圈內是**if**成立的集合，
圓圈外是**if**不成立(即**else**)的集合

全部的集合
(整數)



Ex: 輸入一個整數, 如果 ≥ 60 輸出 "Good!",
如果 < 60 則輸出 "Keep going!"

怎麼轉換成程式碼？

```
int num;  
std::cin>>num;  
if (???) {  
    std::cout<<"Good!";  
}  
else {  
    std::cout<<"Keep going!";  
}
```

```
int num;  
std::cin>>num;  
if (num>=60){  
    std::cout<<"Good! ";  
}  
else{  
    std::cout<<"Keep going!";  
}
```

Example

Input: 一個整數

Output: (某整數) is an integer.

Example(cont)

```
#include <iostream>
int main(){
    int a;
    if (std::cin>>a){
        std::cout<<a<<" is an integer."
        <<std::endl;
    }
    return 0;
}
```

Example(cont)

```
3  
3 is an integer.
```

```
-----  
Process exited after 1.992 seconds with return value 0  
請按任意鍵繼續 . . .
```

如果輸入的不是整數呢？

```
a
```

```
-----  
Process exited after 2.023 seconds with return value 0  
請按任意鍵繼續 . . .
```


Example(cont)

如果輸入的不是整數，那a的值變什麼？

```
1  #include <iostream>
2
3  int main(){
4      int a;
5      if(std::cin>>a)
6          std::cout<<a<<" is an integer."<<std::endl;
7      else
8          std::cout<<a<<std::endl;
9      return 0;
10 }
```

Example(cont)

a的值是電腦一開始給的值

```
a
0

-----
Process exited after 1.998 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

Coding...

剛才的題目,現在自己動手打一遍~

Input: 一個整數

Output: (某整數) is an integer.

Practice(#208)

題目說明：**1-3月**是春天，**4-6月**是夏天，
7-9月是秋天，**10-12月**是冬天

Input

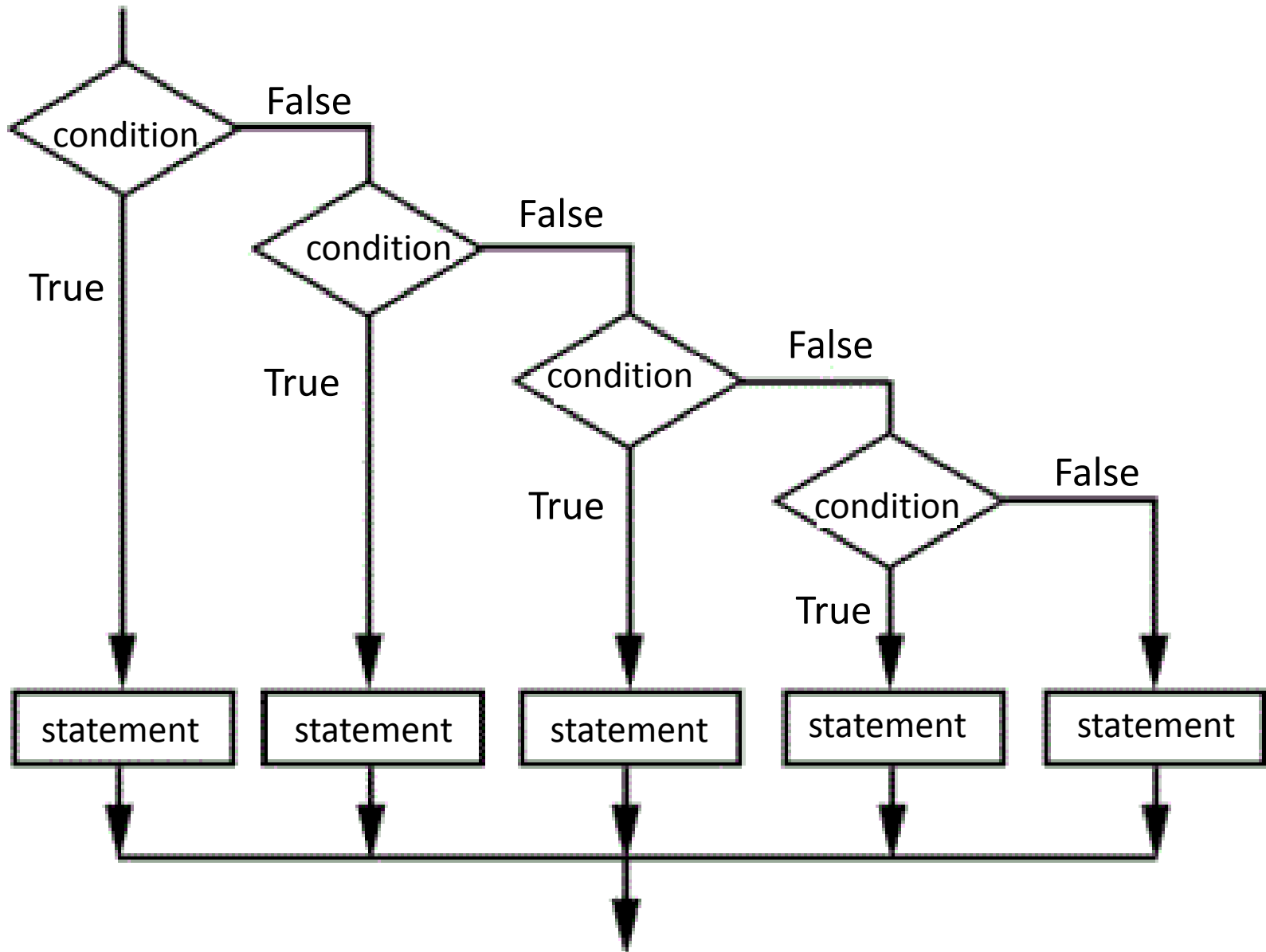
一個整數(**1-12**)，代表月分

Output

這個月是哪個季節(春/夏/秋/冬)，
結尾要記得換行

另一種寫法

```
if (month>9){  
    std::cout<<"winter"<<std::endl;  
}  
else if (month>6){  
    std::cout<<"fall"<<std::endl;  
}  
else if (month>3){  
    std::cout<<"summer"<<std::endl;  
}  
else{  
    std::cout<<"spring"<<std::endl;  
}
```



```
if (判斷條件1){  
    要做的事(指令);  
}  
else if (判斷條件2){  
    要做的事(指令);  
}  
...  
else {  
    要做的事(指令);  
}
```