

条件控制结构



主要内容

if条件控制结构

switch-case条件控制结构



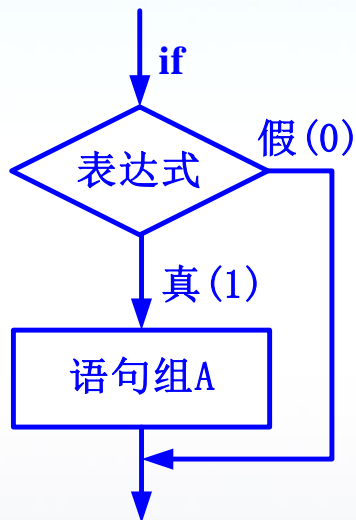
1. if条件控制结构

1.1 单分支结构

if 表达式

语句组A

end



1. if条件控制结构

1.2 双分支结构

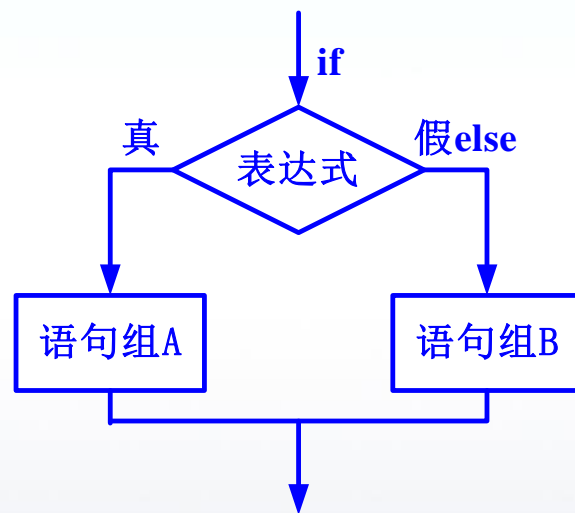
if 表达式

语句组A

else

语句组B

end



1. if条件控制结构

1.3 多分支结构

if 表达式1

语句组A

elseif 表达式2

语句组B

elseif 表达式3

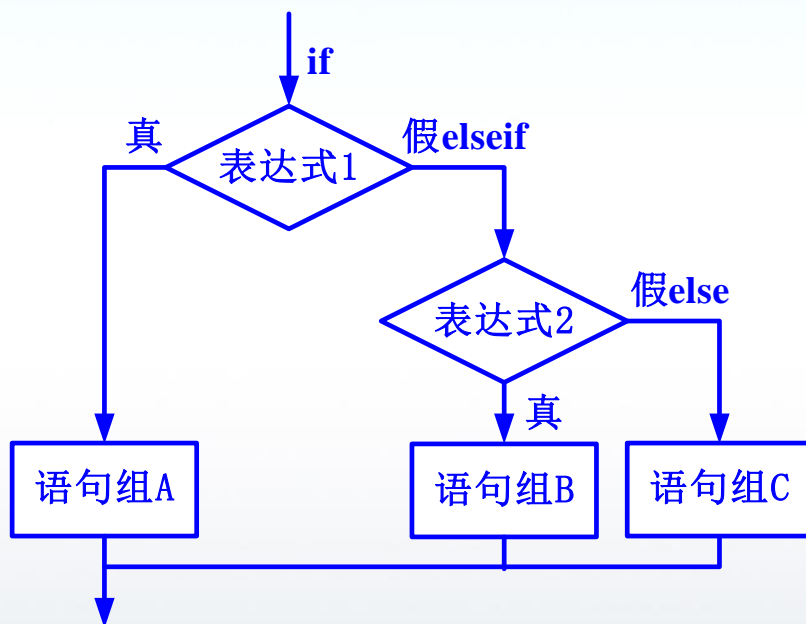
语句组C

.....

else

语句组n

end



1. if条件控制结构

例4. 2-1 判断一个数的奇偶性。

```
n=input('n=');  
if rem(n,2)==0;  
    A='even'  
else  
    A='odd'  
end
```

思考：为什么不键入任何数直接回车程序会判断为odd?



2. switch-case条件控制结构

可使程序在不同的情况下进行相应的操作。

switch 表达式（标量或字符串）

case 值1

语句组A

case 值2

语句组B

.....

otherwise

语句组N

end



2. switch-case条件控制结构

例4. 2-2 判断一个数的奇偶性。

```
clear all
```

```
n=input('n= ')
```

```
switch rem(n,2)
```

```
case 1
```

```
    A='odd'
```

```
case 0
```

```
    A='even'
```

```
otherwise
```

```
    A='empty'
```

```
end
```



