
9天轻松掌握C语言

C语言控制语句

创客学院 小美老师

► 1 / 了解顺序语句，分支语句，循环语句

2 / 掌握if~else语句的使用

3 / 总结与思考

控制语句

C语句概述

分支

{
if()~else~
switch

循环

{
for()~
while()~
do~while()
goto

辅助控制

{
continue
break
return

if-else语句

- if语句概述

- if (表达式)

- 语句块1

- else

- 语句块2

- 常见形式

- ✓ 简化形式

- if(表达式) 语句块

例如: `if(x>y) printf("%d" , x);`

- ✓ 阶梯形式

- ✓ 嵌套形式

if-else语句

✕ 输入数据要检查合法性。
比如判分数定级

■ 阶梯形式if语句

if(表达式1) 语句块1

else if(表达式2) 语句块2

else if(表达式3) 语句块3

else if(表达式4) 语句块4

...

else 语句块n

✕ vim下, 想让自动缩格式, 可

gg=G

if-else语句

判 = = , 数下故前

注意:

- 语句块: 当有若干条语句时, 必须用{...}括起来。

- 表达式:

- a) 一般情况下为逻辑表达式或关系表达式

- 如: `if(a == b && x == y) printf("a=b,x=y");`

- b) 也可以是任意类型(包括整型、实型、字符型、指针类型)

- 如: `if('a') printf("%d" , a);`

- c) 请区分`if(x=1)`与`if(x==1)`的不同。

if-else语句

例:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float a = 4,b = 5,c = 2,t;
    if(a>b) {t=a;a=b;b=t;}
    if(a>c) {t=a;a=c;c=t;}
    if(b>c) {t=b;b=c;c=t;}
    printf( "%5.2f,%5.2f,%5.2f" ,a,b,c);
    return 0;
}
```

if-else语句

if语句的嵌套

```
if()
```

```
    if() 语句块1
```

```
    else      语句块2
```

```
else
```

```
    if() 语句块3
```

```
    else 语句块4
```

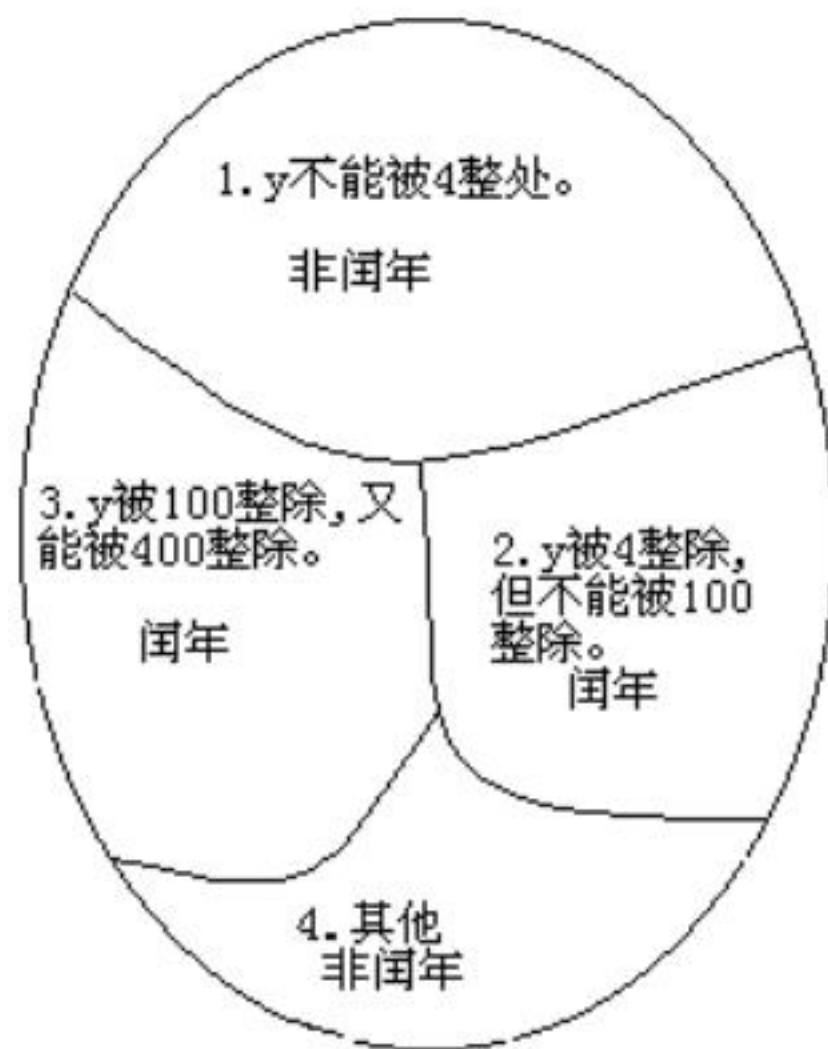

if-else语句

I if语句的嵌套

- else总是与它上面的最近的if配对，与书写格式无关。
- 要实行强行的配对关系可以利用{ }
- 如:if()
- {if() 语句块1}
- else 语句块2

总结与思考

- 本文主要介绍了C语言中的if-else语句，包括基本形式、阶梯形式、嵌套形式。
- 思考：
 - if-else语句有哪些常见的形式？
 - 如何判断一个年份是否是闰年？
 - 能被4整除，但不能被100整除的年份；
 - 能被100整除，又能被400整除的年份；



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU