

C 语言程序设计初步 (4) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__EF_BC_A3_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_c97_136130.htm 2.第二种形式

为if-else形式 if(表达式) 语句1； else 语句2； 其语义是：如果表达式的值为真，则执行语句1，否则执行语句2。 void main(){ int a, b. printf("input two numbers: ").

scanf("%d%d",&a,&b). if(a>b) printf("max=%d ",a). else printf("max=%d ",b). } 输入两个整数，输出其中的大数。改用if-else语句判别a,b的大小，若a大，则输出a，否则输出b。

3.第三种形式为if-else-if形式 前二种形式的if语句一般都用于两个分支的情况。当有多个分支选择时，可采用if-else-if语句，其一般形式为： if(表达式1) 语句1； else if(表达式2) 语句2； else if(表达式3) 语句3； ... else if(表达式m) 语句m； else 语句n； 其语义是：依次判断表达式的值，当出现某个值为真时，则执行其对应的语句。然后跳到整个if语句之外继续执行程序。如果所有的表达式均为假，则执行语句n。然后继续执行后续程序。 if-else-if语句的执行过程如图33所示。

```
#include "stdio.h" void main(){ char c. printf("input a character: ").  
c=getchar(). if(cprintf("This is a control character "). else if(c>= ' 0  
' &cprintf("This is a digit "). else if(c>= ' A ' &cprintf("This  
is a capital letter "). else if(c>= ' a ' &cprintf("This is a small  
letter "). else printf("This is an other character "). } if(cprintf("This is  
a control character "). else if(c>= ' 0 ' &cprintf("This is a digit  
"). else if(c>= ' A ' &cprintf("This is a capital letter "). else  
if(c>= ' a ' &cprintf("This is a small letter "). else printf("This is
```

an other character "). 本例要求判别键盘输入字符的类别。可以根据输入字符的ASCII码来判别类型。由ASCII码表可知ASCII值小于32的为控制字符。在“0”和“9”之间的为数字，在“A”和“Z”之间为大写字母，在“a”和“z”之间为小写字母，其余则为其它字符。这是一个多分支选择的问题，用if-else-if语句编程，判断输入字符ASCII码所在的范围，分别给出不同的输出。例如输入为“g”，输出显示它为小写字符。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com