二级C语言考试辅导教程第三章:C语言程序设计初步[5] 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\_\_E4\_BA\_8C\_ E7\_BA\_A7C\_E8\_AF\_AD\_c97\_136142.htm 条件运算符和条件表 达式 如果在条件语句中,只执行单个的赋值语句时,常可使 用条件表达式来实现。不但使程序简洁,也提高了运行效率 条件运算符为?和:,它是一个三目运算符,即有三个参与 运算的量。由条件运算符组成条件表达式的一般形式为:表 达式1? 表达式2: 表达式3 其求值规则为: 如果表达式1的值 为真,则以表达式2的值作为条件表达式的值,否则以表达 式2的值作为整个条件表达式的值。 条件表达式通常用于赋 值语句之中。 例如条件语句: if(a>b) max=a. else max=b. 可用 条件表达式写为 max=(a>b)?a:b. 执行该语句的语义是:如a>b 为真,则把a赋予max,否则把b赋予max。使用条件表达式 时,还应注意以下几点:1.条件运算符的运算优先级低于关 系运算符和算术运算符,但高于赋值符。因此 max=(a>b)?a:b 可以去掉括号而写为 max=a>b?a:b 2. 条件运算符?和:是一对 运算符,不能分开单独使用。3.条件运算符的结合方向是自 右至左。 例如: a>b?a:C>d?C:d应理解为 a>b?a:(C>d?C:d) 这 也就是条件表达式嵌套的情形,即其中的表达式3又是一个条 件表达式。 void main(){ int a,b,max. printf("\n input two numbers: "). sCanf("%d%d",amp.b). printf("max=%d",a>b?a:b). } 用条件表达式对上例重新编程,输出两个数中的大数。 s w i t C h 语句 C语言还提供了另一种用于多分支选择的switCh 语句,其一般形式为:switCh(表达式){ Case常量表达式1:语 句1. Case常量表达式2: 语句2.... Case常量表达式n: 语句n.

default:语句n 1. } 其语义是:计算表达式的值。并逐个与其后的常量表达式值相比较,当表达式的值与某个常量表达式的值相等时,即执行其后的语句,然后不再进行判断,继续执行后面所有Case后的语句。如表达式的值与所有Case后的常量表达式均不相同时,则执行default后的语句。 void main(){ int a. printf("input integer number: ").

sCanf("%d",&amp.a). switCh (a){ Case 1:printf("Monday\n"). Case 2:printf("Tuesday\n"). Case 3:printf("Wednesday\n"). Case 4:printf("Thursday\n"). Case 5:printf("Friday\n"). Case 6:printf("Saturday\n"). Case 7:printf("Sunday\n").

default:printf("error\n"). } 来源:www.examda.com 本程序是要求输入一个数字,输出一个英文单词。但是当输入3之后,却执行了Case3以及以后的所有语句,输出了Wednesday 及以后的所有单词。这当然是不希望的。为什么会出现这种情况呢?这恰恰反应了switCh语句的一个特点。在switCh语句中,

"Case 常量表达式"只相当于一个语句标号,表达式的值和某标号相等则转向该标号执行,但不能在执行完该标号的语句后自动跳出整个switCh 语句,所以出现了继续执行所有后面Case语句的情况。 这是与前面介绍的if语句完全不同的,应特别注意。为了避免上述情况,C语言还提供了一种break语句,专用于跳出switCh语句,break 语句只有关键字break,没有参数。在后面还将详细介绍。修改例题的程序,在每一Case语句之后增加break 语句,使每一次执行之后均可跳出switCh语句,从而避免输出不应有的结果。 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