C语言循环控制语句(一) 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\_C\_E8\_AF\_A D E8 A8 80 E5 BE AA c97 136186.htm 循环控制结构(又称 重复结构)是程序中的另一个基本结构。在实际问题中,常 常需要进行大量的重复处理,循环结构可以使我们只写很少 的语句,而让计算机反复执行,从而完成大量类同的计算 。C语言提供了while语句、do...while语句和for语句实现循环 结构。3.4.1while语句while语句是当型循环控制语句,一般形 式为:while语句.语句部分称为循环体, 当需要执行多条语句时 , 应使用复合语句。while语句的流程图见图3-8, 其特点是先 判断,后执行,若条件不成立,有可能一次也不执行。[ 例3-11]求n!分析:n!=n\*(n-1)\*(n-2)\*..2\*1,0!=1。 即S0=1, Sn=Sn-1\*n。可以从S0开始,依次求出S1、S2、...Sn 。统一令S等于阶乘值,S的初值为0!=1;变量i为计数器,i 从1变到n,每一步令S=S\*i,则最终S中的值就是n!。流程图 见图3-9,程序如下:考察图3-9中循环部分的流程图可以看 出,在循环前各变量应有合适的值(s=1),另外,控制循环结 束的变量(此处为i)必须在循环体中被改变,否则,循环将无 限进行下去,成为死循环。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