C语言实例编程绘制余弦曲线计算机等级考试 PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_C_E8_AF_A D_E8_A8_80_E5_AE_9E_c97_646060.htm 在屏幕上用"*"显 示0~360度的余弦函数cos(x)曲线 *问题分析与算法设计如果 在程序中使用数组,这个问题十分简单。但若规定不能使用 数组,问题就变得不容易了。关键在于余弦曲线在0~360度 的区间内,一行中要显示两个点,而对一般的显示器来说, 只能按行输出,即:输出第一行信息后,只能向下一行输出 , 不能再返回到上一行。为了获得本文要求的图形就必须在 一行中一次输出两个"*"。 为了同时得到余弦函数cos(x)图 形在一行上的两个点,考虑利用cos(x)的左右对称性。将屏幕 的行方向定义为x,列方向定义为y,则0~180度的图形 与180~360度的图形是左右对称的,若定义图形的总宽度为62 列,计算出x行0~180度时y点的坐标m,那么在同一行与之对 称的 180~360度的y点的坐标就 应为62-m。程序中利用反余弦 函数acos计算坐标(x,y)的对应关系。 使用这种方法编出的程 序短小精炼,体现了一定的技巧。*程序说明与注释#include 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