

2009年全国计算机二级C语言上机编程题详细分析(3)计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/583/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_85_A8_c97_583857.htm

请编写一个函数void fun(char m,int k,int xx[])，该函数的功能是：将大于整数m且紧靠m的k个素数存入xx所指的数组中。例如，若输入17和5，则应输出：19，23，29，31，37。注意：部分源程序存在PROG1.C中，请勿改动主函数和其他函数中的内容，仅在函数fun的指定的部位填入你编写的若干语句。试题源程序如下：

```
#include <stdio.h> void fun(int m, int k, int xx[]) { } main() { int m, n, zz[100]. printf("\nPlease enter two integers(m amp.m,&amp.n). fun(m, n, zz). for(m=0. m < n. m ) printf("%d ",zz[m]). printf("\n\n"). }
```

分析：(1)本题的基本算法是求素数。假设有整数i，若i不能被2到i之间的任意一个数除尽，则i就是素数；若一旦能被某个数除尽就不是素数。(2)以下是求i是否为素数的基本算法：变量ok用作i是素数的标志，ok为1，则i是素数。 ok=1. for(p=2. p < i/2. p) if(i%p==0){ ok=0. break. } if(ok) (3)本题要求把大于m的k个素数存入xx所指的数组中。所以，i的值应大于m；取大于m的值逐一进行判断，若是素数就放入xx所指数组中。把以上语句放入一个循环中： for(i=m+1,j=0. ? . i) { ok=1. for(p=2. p < =i/2. p) if(i%p==0){ ok=0. break. } if (ok) { xx[j]=i.j. } } 此处，变量i统计存入数组中元素的个数，同时作为下标。(4)按本题的要求，外循环结束的条件应当是：j < k(j的值从0到k-1)。只要求得了k个素数，就可退出循环。因此在?处应填入j < k。特别推荐：2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国计算机等级考

试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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