

C趣味程序(二)(05)平方根不等式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135598.htm

1.6.3 平方根不等式 对指定正整数 n ，试求满足上述平方根不等式的最小整数 m 。本题算法如下：显然，不等式左边是 m 的增函数，因而，对于指定的 n ，设置 m 循环 m 从1开始递增1取值。对每一个 m 求和：若 s_n 时，输出不等式的解。程序代码如下

```
#include<math.h>
void main(){ int i,n,m. double s. printf("求满足sqrt(m) sqrt(m 1) ... sqrt(2m)>n 的整数m\n请输入n:").
scanf("%d",&n). for(m=1.m { s=0. for(i=m.i s=s sqrt(i). if(s>n)
break. } printf("不等式的解为： m > %d\n",m). printf("此时 s =
%.2f\n",s).}程序运行结果如下： 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
```