

计算机二级VF考题 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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_136351.htm

1 若一个四位正整数是另一个正整数的平方，且各位数字的和是一个平方数，则称该四位正整数是“四位双平方数”。例如：由

于 $7396=86^2$ ，且 $7+3+9+6=25=5^2$ ，则称7396是“四位双平方数”。若把所有“四位双平方数”按升序排列，求前5个“四位

双平方数”的和。2 改错误。并且给出正确答案。已知一个由分数组成的数列： $1/2, 2/3, 3/5, 5/8, 8/13, \dots$ ，其特点

：是从第2个分数起，每个分数的分子都是前一分数的分母而其分母都是其前一分数的分子与分母之和。试求出此数列的前25项中其值大于0.618的项数。

```
set talk off clear f1=1 f2=2 n=0  
for k=1 to 25 g=f1/f2 if g>0.618 n=n+1 endif f=f1 f2=f1+f2 f1=f2 f2=f1  
endfor ? n set talk on return 3
```

3 求出最大的自然数n，使得从1开始的连续n个自然数的平方和小于10000。4 求方程 $x^3-2x-5=0$ 在区间 $[1,2]$ 内的解。要求按四舍五入的方式精确到小数点后第二位。

算法提示：在给定区间内使得方程左边的绝对值最小的x0即为近似解。5 找满足以下条件： $X^2+Y^2+Z^2=41^2$ 且XYZ之值最大的三个正整数X,Y,Z, 求XYZ之值

6 设某四位数的各位数字的平方和等于100，问共有多少个这种四位数 7 所谓“水仙花数”是指一个三位数，其各位数字的三次方之和等于该数本身，例如： $153=1^3+3^3+5^3$ ，故153是水仙花数，求 $[100, 999]$ 之间所有水仙花数之和。

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