

C趣味编程百例(12)年龄几何 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_BC_96_c97_135561.htm 39.年龄几何 张三、李

四、王五、刘六的年龄成一等差数列，他们四人的年龄相加是26，相乘是880，求以他们的年龄为前4项的等差数列的

前20项。
*题目分析与算法设计 设数列的首项为a，则前4项之和为" $4n + 6a$ "，前4项之积为" $n(n+a)(n+2a)(n+3a)$ "。同时"1"

程序说明与注释
`#include void main(){ int n,a,i. printf("The series with equal difference are:\n"). for(n=1.n for(a=1.a if(4*n`

`6*a==26&&.n*(n+a)*(n+2a)*(n+3a)==880) /*判断结果*/`

`for(i=0.i printf("%d ",n+i*a). /*输出前20项*/}*`运行结果 The series with equal difference are: 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47

50 53 56 59 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