

C趣味程序百例(04)该存多少钱 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_135365.htm 13.该存多少钱

假设银行一年整存零取的月息为0.63%。现在某人手中有一笔钱，他打算在今后的五年中的年底取出1000元，到第五年时刚好取完，请算出他存钱时应存入多少。

*问题分析与算法设计 分析存钱和取钱的过程，可以采用倒推的方法。若第五年年底连本带息要取1000元，则要先求出第五年年初银行存款的钱数：第五年年初存款=1000/(1+12*0.0063) 依次类推可以求出第四年、第三年.....的年初银行存款的钱数：第四年年初存款=(第五年年初存款 1000)/(1+12*0.0063) 第三年年初存款=(第四年年初存款 1000)/(1+12*0.0063) 第二年年初存款=(第三年年初存款 1000)/(1+12*0.0063) 第一年年初存款=(第二年年初存款 1000)/(1+12*0.0063) 通过以上过程就可以很容易地求出第一年年初要存入多少钱。

*程序与程序注释

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int i; float total=0;
    for(i=0;i<5;i++) total=(total+1000)/(1+0.0063*12); /*累计计算出年初存款数额，第五次的计算结果即为题解*/
    printf("He must save %.2f at first.\n",total);
}
```

*运行结果 He must save 4039.44 at first

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