

C语言实例怎样存钱利最大计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_E5\\_AE\\_9E\\_c97\\_646149.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_AE_9E_c97_646149.htm) 假设银行整存整取存款不同期限的月息利率分别为：0.63% 期限=1年 0.66% 期限=2年 0.69% 期限=3年 0.75% 期限=5年 0.84% 期限=8年 利息=本金\*月息利率\*12\*存款年限。现在某人手中有2000元钱，请通过计算选择一种存钱方案，使得钱存入银行20年后得到的利息最多(假定银行对超过存款期限的那一部分时间不付利息)。

\*问题分析与算法设计 为了得到最多的利息，存入银行的钱应在到期时马上取出来，然后立刻将原来的本金和利息加起来再作为新的本金存入银行，这样不断地滚动直到满20年为止，由于存款的利率不同，所以不同的存款方法(年限)存20年得到的利息是不一样的。分析题意，设2000元存20年，其中1年存 $i_1$ 次，2年存 $i_2$ 次，3年存 $i_3$ 次，5年存 $i_5$ 次，8年存 $i_8$ 次，则到期时存款人应得到的本利合计为： $2000 * (1 + \text{rate}_1)^{i_1} * (1 + \text{rate}_2)^{i_2} * (1 + \text{rate}_3)^{i_3} * (1 + \text{rate}_5)^{i_5} * (1 + \text{rate}_8)^{i_8}$  其中 $\text{rate}_N$ 为对应存款年限的利率。根据题意还可得到以下限制条件：0

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](http://www.100test.com)