

经典C语言程序设计100例（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_8F\\_E5\\_85\\_B8C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_134773.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E7_BB_8F_E5_85_B8C_E8_AF_AD_c97_134773.htm) 【程序11】 题目：古典问题：有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？ 1.程序分析：兔子的规律为数列1,1,2,3,5,8,13,21.... 2.程序源代码：

```
main() { long f1,f2. int i. f1=f2=1. for(i=1.i { printf("ld ld",f1,f2). if(i%2==0) printf("\n")./*控制输出，每行四个*/ f1=f1 f2. /*前两个月加起来赋值给第三个月*/ f2=f1 f2. /*前两个月加起来赋值给第三个月*/}}
```

---

----- 【程序12】 题目：判断101-200之间有多少个素数，并输出所有素数。 1.程序分析：判断素数的方法：用一个数分别去除2到sqrt(这个数)，如果能被整除，则表明此数不是素数，反之是素数。 2.程序源代码：

```
#include "math.h" main() { int m,i,k,h=0,leap=1. printf("\n"). for(m=101.m { k=sqrt(m 1). for(i=2.i if(m%i==0) {leap=0.break.} if(leap) {printf("%-4d",m).h . if(h==0) ?printf("\n"). } leap=1. } printf("\nThe total is %d",h). }
```

 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)