

C趣味程序百例(04)打鱼还是晒网 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_135367.htm 11.打鱼还是晒网

中国有句俗语叫“三天打鱼两天晒网”。某人从1990年1月1日起开始“三天打鱼两天晒网”，问这个人在以后的某一天中是“打鱼”还是“晒网”。

***问题分析与算法设计** 根据题意可以将解题过程分为三步：1)计算从1990年1月1日开始至指定日期共有多少天；2)由于“打鱼”和“晒网”的周期为5天，所以将计算出的天数用5去除；3)根据余数判断他是在“打鱼”还是在“晒网”；若余数为1, 2, 3, 则他是在“打鱼”否则是在“晒网”在这三步中，关键是第一步。求从1990年1月1日至指定日期有多少天，要判断经历年份中是否有闰年，二月为29天，平年为28天。闰年的方法可以用伪语句描述如下：如果((年能被4除尽且不能被100除尽)或能被400除尽)则 该年是闰年；否则不是闰年。C语言中判断能否整除可以使用求余运算(即求模)

***程序与程序注释**

```
#include <int
days(struct date day). struct date{ int year. int month. int day. }. void
main() { struct date today,term. int yearday,year,day. printf("Enter
year/month/day:").
scanf("%d%d%d",amp.today.month,amp.amp.&amp.day.year0!=0|
|day.year@0==0. /*判定year为闰年还是平年，lp=0为平年，非0
为闰年*/ for(i=1.i day.day =day_tab[lp][i]. return day.day. } *运行
结果 Enter year/month/day:1991 10 25 He was fishing at day. Enter
year/month/day:1992 10 25 He was sleeping at day. 100Test 下载频
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
```

