## 《C程序设计基础》实习题目3

实验目的

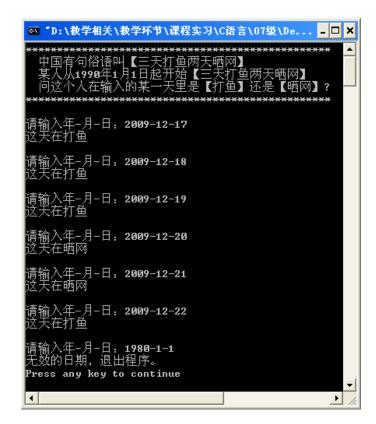
综合练习选择结构、循环结构、函数的基础知识

## 小游戏——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",从键盘输入 1990 年 1 月 1 日之后的某天的年-月-日,打印这个人在这一天里是"打鱼"还是"晒网"。程序运行效果如下图。

## 提示:

(1)首先要求出自 1990 年 1 月 1 日起至输入的年-月-日这段时间累计的天数。累计天数要分三步完成。第一步:先计算 1990年至输入的年份之前各年天数的总和;第二步:计算本年中 1 月 1



日至输入的月-日之间的天数总和;第三步:将以上计算的两个天数总和累加 起来,便是总的天数。

- (2) 求出总天数后,用总天数对 5 求余数,当余数为 1、2、3 时为"打鱼",余数为 0、4 时为"晒网"。
- (3)本题与实习题目 2 一样,使用  $\frac{\text{while}(1)}{\text{ohide}}$ 的结构保证程序无限循环下去,除非输入的年-月-日无效,则退出循环程序。

## 要求:

- (1)本题使用结构体编程。
- (2)定义一个函数 fun1,求 1990 年至本年之前各年天数的总和;定义一个函数 fun2,求本年中从1月1日起至输入月-日之间的天数总和。