

《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 **while(1)** 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。

```
D:\教学相关\教学环节\课程实习\C语言\07级\De...
*****
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】
问这个人在输入的某一天里是【打鱼】还是【晒网】？
*****
请输入年-月-日：2009-12-17
这天在打鱼
请输入年-月-日：2009-12-18
这天在打鱼
请输入年-月-日：2009-12-19
这天在打鱼
请输入年-月-日：2009-12-20
这天在晒网
请输入年-月-日：2009-12-21
这天在晒网
请输入年-月-日：2009-12-22
这天在打鱼
请输入年-月-日：1980-1-1
无效的日期，退出程序。
Press any key to continue
```