实验八 多态：运算符的重载

# 实验目的

学习面向对象程序设计中“多态机制”的一种实现方法——运算符重载，包括：

（1）学习如何定义运算符的重载；

（2）学习如何使用重载的运算符。

# 实验内容

## 改进《实验三 面向对象初步》中的日期类

在《实验三 面向对象初步》中，设计了日期类Date。本次实验将daysTo函数重载为减号运算符，使得t1 - t2的值为从日期t2到日期t1的天数。如果t1在t2之前，则为负数，即计算t1比t2晚多少天。

重载大于运算符，如果t1在t2之后，则表达式t1 > t2为真；

重载小于运算符，如果t1在t2之前，则表达式t1 < t2为真。

## 使用改进后的日期类，修改《实验四 对象作为数据成员》中的雇员类（Employee）

（1）修改getDaysWorked，使其调用日期类中重载的减号运算符。

（2）**添加一个静态成员函数**，调用日期类中重载的“>”运算符，通过比较雇佣日期，在雇员对象数组中，找出工作年限最长的雇员。该函数的说明如下：

/\*

\*参数employees[]是雇员对象的数组；n是雇员对象数组的元素个数

\*返回值：工作年限最长的雇员对象的引用

\*/

static const Employee& getMostFaith(const Employee employees[], int n);

## 测试getMostFaith静态成员函数

编写一个主函数，生成含有5个雇员对象的数组，然后调用Employee类的getMostFaith静态成员函数，找出工作年限最长的雇员，打印其信息以及工作了多少天。