

## 任务一、函数重载

### 问题描述：

用函数重载和带默认参数函数的方法写三个重载函数，求不同类型的两个数 的平方和。

### 要求：

- 1) 用函数重载写三个重载函数，能分别求出两个整数，两个单精度和两个双精度数的平方和
- 2) 其中 `int` 型重载函数中第一个参数的默认值为 1，第二个参数的默认值为 2

## 任务二、数值交换

### 问题描述：

编写函数实现交换两个数，形参分别用指针及引用完成。

### 要求：

- 1) 交换的过程写在函数 `swap` 中
- 2) 函数原型为 `void swap( type 参数 1, type 参数 2);`

## 任务三、完成通讯录

### 问题描述：

编写一程序，完成通讯录的增加、浏览、查询功能。

### 要求：

- 1) 有用户提示，功能都要有菜单相对应。
- 2) 使用结构体数组存储联系人信息 (可以存储 10 个即可)。
- 3) 查询时，既可以按姓名查询，又可以按电话查询，只支持精确查询，不支持模糊查询。
- 4) 必须将功能封装到函数中，分配和释放内存要求使用 `new` 和 `delete`。

