

西北大学面向对象程序设计-实验四

人民币金额转换

实验目的：练习字符型数组和字符串类 `string` 的使用方法

实验内容：

西北银行的客户经理提出需求，需要设计一个在银行前台不断执行的程序，该程序能够帮助客户将输入的罗马数字金额转换成中文金额，具体功能如下：

- 1、 由用户输入并保存一个具有两位小数的金额，单位为元；
- 2、 能够对用户输入的人民币金额进行输出；
- 3、 能够将金额数值翻译成中文的表达方式进行输出；
- 4、 程序不断读取用户输入，并给出两种输出，直到用户输入 `quit` 结束执行；

实验要求：

- 1、 作为一个软件，请为软件设计一个良好的交互流程和方式；
- 2、 建议使用 C 风格字符串保存用户输入的金额数值；
- 3、 转换过程请自行设计，重点关注几种边缘条件：
 - (1) 只有小数部分和只有整数部分；
 - (2) 错误输入；
 - (3) 金额中存在连续的数字 0 等；
- 4、 转换完成的金额使用 `string` 对象保存；