



## 实验课1

### □ E2:

- A: 使用 `printf()` 与 `%c` 格式化输出一个字符
- B: 使用 `printf()` 与 `%d` 格式化输出一个整数
- C: 使用 `printf()` 与 `%f` 格式化输出一个浮点数
- D: 输出九九乘法口诀表
- 提示: 循环语句, 格式化输出

2



## 实验课2

### □ E4:

- 某食堂管理员带1000元人民币去市场买鸡, 市场价每只小鸡5元, 每只公鸡10元, 每只母鸡15元。该管理员打算正好买100只鸡, 每种鸡的数目都要大于零, 并且尽可能多买母鸡。请编程序, 替他制定采购方案。

4



## Bonus questions

E2: 进制转换（自然数）

- 二进制转十进制
- 十进制转二进制

- Extra:

- 二进制转N进制
- N进制转二进制



## 堆罐头

- Q2: 已知食品店罐头堆成n层，每层排成一个长方形，底层长和宽两边分别为a和b个罐头，以后每上一层，长和宽两边的罐头各少一个，编程计算当输入a=1800,b=760,n=10时，罐头的总数。

```
I:\VC\vc\Debug\vc.exe
please input a,b,n      1800,760,10
the all number of guan tou is 13565085
Press any key to continue
```

## 问题2

- 判断一个数是否为回文数。
- 设 $n$ 是一任意自然数。若将 $n$ 的各位数字反向排列所得自然数 $n_1$ 与 $n$ 相等，则称 $n$ 为一回文数。例如，若 $n=1234321$ ，则称 $n$ 为一回文数；但若 $n=1234567$ ，则 $n$ 不是回文数

3

## 实验课 6

[世界完全对称日 - 百度百科](#)



**世界完全对称日**是指公历纪年日期中数字左右完全对称的日期。如2010年1月2日（20100102），2011年11月2日（20111102），（20200202）（20211202）等。

简介 来源 详情 具体资料

 百度百科 

问题2：求1000-3000年之间，所有的完全对称日，例如，20211202  
年：1000-2999，月：00-12，  
日：01-(28~31)

2

## 实验课 7

### 问题1

- 请自己编写计算字符串长度，字符串拷贝、连接、比较函数
- `int MyStrLen(char const* str);`
- `char *MyStrCpy(char *des, char const *src);`
- `char *MyStrCat(char *des, char const *src);`
- `int MyStrCmp(char const *str1, char const*str2);`