

LAB7--数组 & 函数

使用C程序完成以下任务

Q1 统计字母

20'

输入一英文字符串，统计其中26个英文字母（大小写按一种计数）出现的次数。

(letter.c)

Q2 矩阵乘法

20'

两个矩阵在第一个矩阵的列数（column）和第二个矩阵的行数（row）相同时才有意义。一般单指矩阵乘积时，指的便是一般矩阵乘积。一个 $m \times n$ 的矩阵就是 $m \times n$ 个数排成 m 行 n 列的一个数阵。

运算规则

将第一个矩阵的第 i 行的每个元素分别乘上第二个矩阵第 j 列的每个元素然后进项相加，得到的结果就为新矩阵的第 i 行第 j 列的元素。

输入两个矩阵，如果可以作乘法则输出矩阵乘法后的结果矩阵。若不能相乘则输出-1。

(matrixmul.c)

Q3 课本第4章14题

第1小题

20'

(matrix1.c)

第2小题

20'

(matrix2.c)

Q4 回文数

20'

编写一函数：判断某整数是否是回文数。

```
1  bool isPalindromes(int n) {  
2      // TODO  
3  }
```

并调用该函数找出1000内的回文数。（如11, 22, 121, 676等是回文数）

(palindromes.c)

ddl

2022.10.28 24:00