

- 【注意:】** 1、本次作业不允许使用后续课程中的函数、数组等相关概念
2、所有题目均不考虑输入错误的情况（例如输入超过指定的范围、要求正数输入负数、要求正数输入字符等）

书:

- P. 86 习题 15
- P. 86 习题 17
- P. 87 习题 20
- P. 87 习题 22
- P. 87 习题 23

补充:

- 9、已知 $e^x = 1 + x + x^2/2! + \dots + x^n/n! + \dots$, 键盘输入 x , 求 e^x 的近似值 (到 $x^n/n! < 10^{-6}$ 为止) (参考 P. 81 例 3. 12)
- 10、用二分法求下面方程在 $(0, 1)$ 之间的根
 $2x^3 - 9x^2 + 12x - 3 = 0$ (可参考习题 23)
- 11、编写一个程序, 从键盘输入年月日的值, 计算这是该年的第几天 (要考虑闰年, 判断月、日的合法性)
例如: 输入 2012, 3, 18 输出为 78
输入 2013, 12, 31 输出为 365
输入 2013, 2, 29 输出为 "输入错误"
- 12、用 1-9 组成 3 个三位数 (每个数字均要用上), 使其相加和为 1953, 打印出所有可能性, 并统计总数
【提示:】 ① 相同项的不同组合需要归并, 例如: 345、792、816 相加共 6 种组合, 只算一种
② 总数应该是 540
- 13、输入一个 $[0.01 - 100)$ 间的浮点数, 最多两位小数, 做为买东西的找零值, 找零币值有 **【50 元、20 元、10 元、5 元、1 元、5 角、1 角、5 分、2 分、1 分】** 给出最少数量的人民币币值搭配方法
例如: 输入: 84.73
输出: 总数量为 12, 具体为 50 元 x1 20 元 x1 10 元 x1 1 元 x4 5 角 x1 1 角 x2 2 分 x1 1 分 x1
【提示:】 输出能表明币值组合即可, 具体输出格式和内容可以自己定义
- 14、打印九九乘法表 (共 9 行, 格式如下)
1x1=1
1x2=2 2x2=4
...
1x9=9 2x9=18 ... 9x9=81
【提示:】 要求每列输出中 x 和 $=$ 保持对齐, 最终结果保持三角形的视觉效果

15、 以下面程序为基准，分别得到以下输出

```
/* 1250000 一班 张三 */
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    int i, j, k, sum=0;

    for (i=0; i<5; i++) {
        for (j=0; j<5; j++) {
            for (k=0; k<5; k++) {
                cout << "*";
                sum ++;
                /*****/
            }
            cout << ' ';
            /*****/
        }
        cout << endl;
        /*****/
    }

    cout << "sum=" << sum << endl;
    cout << "i=" << i << endl;
    cout << "j=" << j << endl;
    cout << "k=" << k << endl;

    return 0;
}
```

输出 1:

```
**** *
**** *
**** *
**** *
**** *
sum=100
i=5
j=5
k=3
Press any key to continue
```

输出 2:

```
**** *
**** *
**** *
**** *
**** *
sum=40
i=5
j=1
k=3
Press any key to continue_
```

输出 3:

```
**** *
**** *
**** *
sum=24
i=2
j=1
k=3
Press any key to continue_
```

输出 4:

```
**** *
sum=16
i=0
j=3
k=3
Press any key to continue
```

输出 5:

```
****
sum=4
i=0
j=0
k=3
Press any key to continue
```

- 【提示:】① 只允许修改首行及三个/****/处(不是每处都必需修改)，其它部分不允许任何修改
② /****/处的修改不允许有任何输出语句
③ 不允许修改 i, j, k, sum 的值

【本次作业占平时成绩分数：6】

【作业要求：】

- 1、**3月31日前**网上提交本次作业，网址：<http://210.75.207.54:7200>
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数，具体见网页上的说明
(本章扣分为100，即不准迟交)