**复习课综合实验 part3：期末编程练习**

**1.编写完整程序求解S。跟S相关的计算公式如下：S= + - + ......**

**要求计算到最后一项绝对值小于10-5 ,绝对值计算函数可使用cmath库中的fabs()。**

**2.使用MinofArray的程序片段如下：**

int a[10]={111,121,136,246,15,26,72,88,196,100};

int result;

result=**MinofArray(a,10)**;//求10个数的最小值

cout<<result<<endl; //输出15

result<<**MinofArray(a+2,4)**;//求136,246,15,26的最小值

cout<<result<<endl;//输出15

result=**MinofArray(&a[5],3)**;//求26,72,88的最小值

cout<<result<<endl;//输出26

**请根据上面程序片段的应用描述，设计和实现求和函数MinofArray。同时使用这个**

**MinofArray函数编写完整的主程序应用，用于求解二维数组的求最小值计算。二维数组定义使用:**

**const int n=3;**

**const int m=4;**

**int example[n][m];**

**要求主程序使用上面的二维数组定义，完成数组元素输入，求最小值计算调用，最小值结果输出这些功能。**

**给出包括函数定义在内的完整程序。**

**3. 有一个使用字符串处理的主函数，运行后输出：**

**live**

**10**

**请补充完整包含主函数的源代码：**

**#include<iostream>**

**//(1)添加头文件引入**

**using namespace std;**

**//(2)添加subString的函数声明**

**int main(){**

**char s1[]="life!Long live China.Live!", s2[50];**

**strcpy(s2, "live");**

**cout<<s2<<endl;**

**cout<<substring(s1, s2)<<endl;**

**return 0;**

**}**

**//(3)添加subString的函数定义**

**答：**

**（1）**

**（2）**

**（3）**

**4. 请编写程序实现将两个升序数组合并为一个升序数组。第一行给出两个升序集合a，b的数据规模，然后合并到数组c中并输出。要求集合空间和数组空间使用动态空间分配。**

样本输入：

3 4

1 3 5

2 3 4 6

样本输出：

1 2 3 3 4 5 6

**(二维空间的动态分配也看一看，要学会使用二级指针分配的模式)**