**1. 已知数组A[*n*,*n*]是对称的，完成下列任务：**

**（1）设计算法将A[*n*,*n*]中的下三角中的各元素按行优先**

**次序存储到一维数组B中。**

**（2）对任意输入的A数组中的元素的下标*i*, *j*，求解出该**

**元素在B中的存储位置。**

#include "iostream"  
using namespace std;  
int main(){  
 int n,x;  
 int \*\*A = new int\*[n];  
 for(int i = 0; i < n; i++){  
 A[i] = new int[n];  
 }  
 int \*B = new int[x];  
  
 for(int i = 0; i <= n; i++){  
 for(int j = 0; j < i; j++){  
 B[j] = A[i][j];  
 }  
 }  
   
 int i,j;  
 for(int w = 0; w < x; w++){  
 if(A[i][j] == B[w]){  
 cout << w << endl;  
 }else {  
 continue;  
 }  
 }  
}

**3. 对两个以三元组形式存储的同阶稀疏矩阵A、B，设计算法**

**求C=A+B。**

#include "iostream"  
using namespace std;  
int main(){  
 int n,x;  
 int \*\*A = new int\*[n];  
 for(int i = 0; i < n; i++){  
 A[i] = new int[x];  
 }  
 int \*\*B = new int\*[n];  
 for(int i = 0; i < n; i++){  
 B[i] = new int[x];  
 }  
 int \*\*C = new int\*[n];  
 for(int i = 0; i < n; i++){  
 C[i] = new int[x];  
 }  
 for(int i = 0; i < n; i++){  
 for(int j = 0; j < x; j++){  
 C[i][j] = A[i][j] + B[i][j];  
 }  
 }  
}