1. **二维数组A[m][n]，用10进制表示存放地址，设A[0][0]存放地址为644， A[2][2]存放地址为676，每个元素占一个空间，问A[3][3]存放在什么地址？（事先不知道矩阵是否是行优先存储、或者是三角阵、或者是带状矩阵）**

**答：若是行优先存储，2\*n+2=676-644，n=15，故A[3][3]存储地址为3\*n+3+644=692；**

**若是列优先存储，2\*m+2=676-644，m=15，故A[3][3]存储地址为692；**

**若是三角阵，肯定为上三角阵，2\*n-1=32，n不为整数，舍去；**

**若是带状矩阵，明显不符合，舍去；**

**若是稀疏矩阵，明显不符合题意，舍去；**

**综上所述，A[3][3]存储地址为692。**

1. **编写一个程序，以不多于3n/2的平均比较次数，在一个有n个整数的顺序表A中找出最大值和最小值的整数。要求使用的附加空间尽量少。**

**答：**

**template<class T>**

**int MinMax(T a[],int n,T Min,T Max){**

**if(n<1) return false;**

**Min=Max=0;**

**for(int i=0;i<n;i++){**

**if(Min>a[i]) Min=a[i];**

**else if(Max<a[i]) Max=a[i];**

**}**

**return 0;**

**}**

**此程序最少的时候比较n次，最多时比较2\*n次，平均比较3n/2次，符合题意。**