```
第1题主函数代码参考如下:
```

```
void main()
{
   Array A;
   ElemType e=0;
   InitArray(A, 3, 2, 3, 4); //第 2 个参数为维数,后面 3 个参数是各维的长度
                            //第 3-5 个参数为各维的下标值,从 0 开始,最大值为各维的长度-1。
   Assign(A, 100, 1, 2, 3);
   if (Value(A, e, 0, 1, 2, 3)==OK) printf("输出 e 的值: %d\n",e);
   if (DestroyArray(A)==OK) printf("数组 A 销毁成功! \n");
}
第2题部分程序代码参考如下:
注: CreateMatrix 函数代码有缺陷,请改进该函数代码。
#define MU
                   5
#define NU
                   6
Status CreateMatrix(TSMatrix &M){//建立一个三元组表
   int e,i,j,k=1;
   M.mu=MU; M.nu=NU;
   srand((unsigned)time(NULL));
   M.tu=rand()%15;
   for(i=1;i<=M.mu;i++)
        for(j=1;j<=M.nu;j++){
            e=rand()%30;
            if(e!=0){
                M.data[k].i=i;
                M.data[k].j=j;
                M.data[k].e=e;
                k++;
                if(k==M.tu)break;
            }
        }
    return OK;
}
void print(TSMatrix M){//输出三元组表中元素值
   int k;
    printf("mu=%-2d, nu=%-2d, tu=%-2d", M.mu, M.nu, M.tu);
   printf("\n");
   for(k=1;k<=M.tu;k++){}
        printf("i=%-2d, j=%-2d, e=%-2d",M.data[k].i,M.data[k].j,M.data[k].e);
        printf("\n");
   }
}
```

```
void main(){
    TSMatrix M,T;
    CreateMatrix(M);
    TransposeSMatrix(M,T);
    printf("输出稀疏矩阵 M: \n");
    print(M);
    printf("输出转置矩阵 T: \n");
    print(T);
}
```