

```

// Xoa Phan Tu Trong Mang
void Xoa_x(int a[], int &x, int &n)
{
    printf("\nNhap vao phan tu x can xoa");
    scanf("%d",&x);
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(a[i]==x)
        {
            for(int j=i;j<n;j++)
                a[j]=a[j+1];

            i--;
            n--;
        }
    }
}

void HoanVi(int &a, int &b)
{
    int tam=a;

```

```

        a=b;

        b=tam;

    }

void SXTang(int a[], int n)
{
    for(int i=0;i<n-1;i++)
        for(int j=i+1;j<n;j++)
            if(a[i]>a[j])    HoanVi(a[i],a[j]);

}

void SXGiam(int a[], int n)
{
    for(int i=0;i<n-1;i++)
        for(int j=i+1;j<n;j++)
            if(a[i]<a[j])    HoanVi(a[i],a[j]);

}

// Kiem Tra Mang Doi Xung
void KT_DoiXung(int a[], int n)
{
    int kt=1;

```

```

for(int i=0;i<n/2;i++)
    if(a[i]!=a[n-i-1])
    {
        kt=0;
        break;
    }

if(kt==1)    printf("\n Mang Doi Xung");
else        printf("\n Mang Khong Doi Xung");
}

// Chen phan tu x vao mang
void ChenPhanTu(int a[], int &n, int &x)
{
    int luachon;

    printf("\n Nhap vao vi tri muon chen
    1:Dau Mang; 2:Giua Mang; 3:Cuoi Mang");

    scanf("%d",&luachon);

    printf("\nNhap vao gia tri x can them vao mang= ");
    scanf("%d",&x);

    if(luachon==3)
    {

```

```

        a[n]=x;

        n++;

    }

    if(luachon==1)

    {

        for(int j=n;j>=1;j--)

            a[j]=a[j-1];

        a[0]=x;

        n++;

    }

    if(luachon==2)

    {

        int k;

        printf("\n Nhap vao vi tri ban muon chen");

        scanf("%d",&k);

        for(int j=n;j>=k+1;j--)

            a[j]=a[j-1];

        a[k]= x;

        n++;
    }

```

```
    }  
}  
  
// Dao Mang  
void DaoMang(int a[], int n)  
{  
    int dem=0;  
    int b[20];  
    for(int i=n-1;i>=0;i--)  
    {  
        b[dem]=a[i];  
        dem++;  
    }  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        a[i]=b[i];  
}
```