

```

void intercambio(int&a, int&b){
int aux=a;
a=b;
b=aux;}
//-----
void seleccionDirectam(int a[],int tl){ //Ordenar de menor a mayor
    for(int i=0;i<tl;i++){
        int menor=i;
        for(int j=i+1;j<tl;j++){
            if(a[j]<a[menor]){menor=j;}
        }
        intercambio(a[i],a[menor]);
    }
}
void seleccionDirectaM(int a[],int tl){
    for(int i=0;i<tl;i++){
        int mayor=i;
        for(int j=i+1;j<tl;j++){
            if(a[j]>a[mayor]){mayor=j;}}
        intercambio(a[i],a[mayor]);
    }
}
void insercionDirectam(int a[],int tl){ //INSERCIÓN DE MENOR A MAYOR
    for(int i=1;i<tl;i++){
        int j=i;
        while(j>0 && a[j-1]>a[j]){
            intercambio(a[j-1],a[j]);
            j--;
        }
    }
}
void insercionDirectaM(int a[],int tl){ //INSERCIÓN DE MAYOR A MENOR
    for(int i=1;i<tl;i++){
        int j=i;
        while(j>0 && a[j-1]<a[j]){
            intercambio(a[j-1],a[j]);
            j--;
        }
    }
}

```