Basicamente o SelectionSort seleciona o menor (ou maior) elemento do vetor e coloca ele na primeira (última) posição, repetindo isso para os n elementos do vetor.

Exemplo:

void selectionsort(int v[], int n) {

int j, min, aux;

for (int i=0; i < (n-1); i++){

min = i;

for (j = (i+1); j < n; j++) {

if(v[j] < v[min])

min = j;

}

if (v[i]!= v[min]) {

aux = v[i];

v[i] = v[min];

v[min] = aux;

}

}

for (int k=0; k<n; k++){

cout << v[k]<<endl;

}

}