**5./\* Сортировка целочисленного массива методами вставки, выборки или обмена. \*/**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

**void sort\_bubble (int \*a, int size)**

{

for (int i=0; i<size ;i++)

for (int j = i+1; j<size ; j++)

if (a[i]>a[j])

{

int tmp = a[i];

a[i] = a[j];

a[j] = tmp;

}

}

**void sort\_choise (int \*a, int size)**

{

**//** ВЫБОР

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

{

int min = i;

for (int j = i;j<n; j++)

if (a[j]<a[min]) min =j;

int tmp = a[i];

a[i] = a[min];

a[min] = tmp;

}

}

**void sort\_insertions (int \*a, int size)**

{

for (int i = 1; i<size; i++)

{

for (int j = 0; j<i; j++)

if (a[j]>a[i])

{

int tmp = a[j];

a[j] = a[i];

for (int k = j+1; k<=i; k++)

{

int tmp1 = a[k];

a[k] = tmp;

tmp = tmp1;

}

break;} }}