Задача 1

#include<iostream>

#include<windows.h>

using namespace std;

int add(int\* arr, int size)

{

int\* arr1 = new int[6 + size];

for (int i = 0; i < 6; i++)

{

arr1[i] = rand() % 50;

}

for (int i = 6, j = 0; i < 6 + size, j < size; i++, j++)

{

arr1[i] = arr[j];

}

for (int i = 0; i < 6 + size; i++)

{

cout << arr1[i] << " ";

}

return 0;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int x;

cout << "Введыть кылькысть елементыв";

cin >> x;

int\* arr = new int[x];

cout << " Введыть елементи, якы хочете добавити в масив";

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

{

cin >> arr[i];

}

add(arr, x);

}

Задача 2

#include<iostream>;

#include<windows.h>

#include<time.h>

using namespace std;

int add(int\* arr, int size, int pos)

{

int temp;

int\* arr1 = new int[6 + size];

for (int i = 0; i < 6; i++)

{

arr1[i] = rand() % 50;

cout << arr1[i] << " ";

}

cout << endl;

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

{

for (int i = 5 + size; i >= pos; i--)

{

arr1[i] = arr1[i - 1];

}

}

for (int i = pos, j = 0; i < size + pos, j < size; i++, j++)

{

arr1[i] = arr[j];

}

for (int i = 0; i < 6 + size; i++)

{

cout << arr1[i] << " ";

}

return 0;

}

int main()

{

srand(time(0));

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int x, pos;

cout << "Введыть кылькысть елементыв";

cin >> x;

cout << "Введыть позицыю";

cin >> pos;

int\* arr = new int[x];

cout << " Введыть елементи, якы хочете добавити в масив";

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

{

cin >> arr[i];

}

add(arr, x, pos);

}

Задача 3:

#include<iostream>;

#include<windows.h>

#include<time.h>

using namespace std;

int Delete(int size, int pos)

{

int\* arr1 = new int[12];

for (int i = 0; i < 12; i++)

{

arr1[i] = rand() % 50;

cout << arr1[i] << " ";

}

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

{

for (int i = pos; i < 12; i++)

{

arr1[i] = arr1[i + 1];

}

}

int\* temp = new int[12];

for (int i = 0; i < 12; i++)

{

temp[i] = arr1[i];

}

delete[] arr1;

arr1 = new int[12 - size];

for (int i = 0; i < 12 - size; i++)

{

arr1[i] = temp[i];

}

cout << endl;

for (int i = 0; i < 12 - size; i++)

{

cout << arr1[i] << " ";

}

return 0;

}

int main()

{

srand(time(0));

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int x , pos ;

cout << "Введыть кылькысть елементыв";

cin >> x;

cout << "Введыть позицыю";

cin >> pos;

Delete(x, pos);

}

Задача 4

#include<iostream>;

#include<windows.h>

#include<time.h>

using namespace std;

int Delete(int \*arr,int size)

{

int counter = 0, temp1, x;

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

{

arr[i] = rand() % 50;

}

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

{

cout << arr[i] << " ";

}

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

{

if (arr[i] % 2 == 1)

{

x = i;

counter++;

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

{

arr[i] = arr[i + 1];

}

}

}

int\* temp = new int[size - counter];

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

{

temp[i] = arr[i];

}

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

{

cout << temp[i] << " ";

}

return 0;

}

int main()

{

srand(time(0));

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int size;

cin >> size;

int\* arr = new int[size];

cout << "Введыть кылькысть елементыв";

Delete(arr, size);

}

Задача 5:

#include<iostream>;

#include<windows.h>

#include<time.h>

using namespace std;

int sort(int\* arr,int size)

{

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

{

arr[i] = rand() % 20 - 10;

cout << arr[i] << " ";

}

int\* zero = new int[size], j = 0, x = 0, y = 0;

int\* positive = new int[size];

int\* negative = new int[size];

int counter0 = 0, counterplus = 0, counterminus = 0;

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

{

if (arr[i] == 0)

{

zero[j] = arr[i];

j++;

}

else if (arr[i] > 0)

{

positive[x] = arr[i];

x++;

}

else if (arr[i] < 0)

{

negative[y] = arr[i];

y++;

}

}

cout << endl << "Нулі: ";

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

{

cout << zero[i] << " ";

}

cout << endl << "Позитивні числа: ";

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

{

cout << positive[i] << " ";

}

cout << endl << "Негативні числа: ";

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

{

cout << negative[i] << " ";

}

return 0;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int size;

cin >> size;

int arr[20];

sort(arr, size);

}