Пример 1:

// найти первый объект, значение которого равно данному

#include <iostream>

#include <algorithm> //для find()

using namespace std;

int arr[] = { 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88 };

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE,"rus");

int\* ptr;

ptr = find(arr, arr+8, 33); //найти первое вхождение 33

cout << "Первый объект со значением 33 найден в позиции "

<< (ptr-arr) << endl;

return 0;

}

Пример 2:

// считает количество объектов, имеющих данное значение

#include <iostream>

#include <algorithm> // find()

using namespace std;

int arr[] = { 33, 22, 33, 44, 33, 55, 66, 77 };

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE,"rus");

int n = count(arr, arr+8, 33); //считать, сколько раз

//встречается 33

cout << "Число 33 встречается " << n << " раз(а) в массиве." << endl;

return 0;

}

Пример 3:

// сортирует массив целых чисел

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

// массив чисел

int arr[] = {45, 2, 22, -17, 0, -30, 25, 55};

int main()

{

sort(arr, arr+8); // сортировка

for(int j=0; j<8; j++) // вывести отсортированный

//массив

cout << arr[j] << ' ';

cout << endl;

return 0;

}

Пример 4:

//Ищем последовательность, заданную одним контейнером, в

// другом контейнере

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

int source[] = { 11, 44, 33, 11, 22, 33, 11, 22, 44 };

int pattern[] = { 11, 22, 33 };

int main()

{

setlocale(LC\_CTYPE,"rus");

int\* ptr;

ptr = search(source, source+9, pattern, pattern+3);

if(ptr == source+9) // если после последнего

cout << "Совпадения не найдено\n";

else

cout << "Совпадение в позиции " << (ptr - source) << endl;

return 0;

}

Пример 5:

// соединение двух контейнеров в третий

#include <iostream>

#include <algorithm> //для merge()

using namespace std;

int src1[] = { 2, 3, 4, 6, 8 };

int src2[] = { 1, 3, 5 };

int dest[8];

int main()

{ //соединить src1 и src2 в dest

merge(src1, src1+5, src2, src2+3, dest);

for(int j=0; j<8; j++) // вывести dest

cout << dest[j] << ' ';

cout << endl;

return 0;

}