/\*\*

\* Пазов В.С.

\* Array99

\* Дан целочисленный массив размера N.

\* Удалить из массива все элементы, встречающиеся более двух раз,

\* и вывести размер полученного массива и его содержимое.

\*/

#include <iostream>

#include <unordered\_map>

using namespace std;

void array\_fill(int\* M, int n);

void array\_print(int\* M, int n);

void solution(int\* M, int n, int k);

int main() {

int n, k;

cout << endl << "Array size [N]:" << endl;

cin >> n;

int\* A = new int[n];

cout << endl << "Enter array values:" << endl;

array\_fill(A, n);

cout << endl << "Values of array:" << endl;

array\_print(A, n);

cout << endl << "Enter frequency:" << endl;

cin >> k;

solution(A, n, k);

delete[] A;

return 0;

}

void array\_fill(int\* M, int n) {

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

cout << "M[" << i << "]";

cin >> M[i];

}

}

void array\_print(int\* M, int n) {

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

cout << M[i]<< " ";

}

cout << endl;

}

void solution(int M[], int n, int k) {

unordered\_map<int, int> mp;

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

mp[M[i]]++;

}

cout << endl << "Processed array:" << endl;

int count = 0;

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

if (mp[M[i]] <= k) {

cout << M[i] << " ";

count = count + 1;

}

}

cout << endl << "Size of processed array: " << endl << count << endl;

}