```
/*Используя функции for each, count if, replace if и лямбда выражение, для данного
одномерного массива найти:
Сумму элементов,
Количество положительных элементов,
Заменить все нечетные значения на 0.*/
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
#include <functional>
using namespace std;
int sum = 0;
int main() {
       setlocale(NULL, "");
      vector<int> numbers; //вектор (одномерный массив)
      cout << "Введите длину вектора: ";
      int length; //пользовательская длина вектора
      cin >> length;
      cout << "Введите элементы вектора через пробел:\n";
//заполнение массива пользователем
      for (int i = 0; i < length; i++) {</pre>
             int temp; cin >> temp;
             numbers.push_back(temp);
      }
      cout << "Вектор:\n";
      for (int x : numbers)
                                   //вывод вектора без изменений на экран
             cout << x << " ";
      for_each(numbers.begin(), numbers.end(), [](int n) {
//нахождение суммы элементов массива с помощью
             sum += n;
//функции for_each() и лямбда-выражения
             });
       cout << "\nCymma: " << sum;</pre>
//вывод суммы
       cout << "\nKоличество положительных элементов: " << count_if(numbers.begin(),</pre>
numbers.end(), [](int n) {
              if (n > 0) return true;
       //нахождение количества положительных элементов
             return false;
//с помощью функции count_if() и лямбда-выражения
             });
       replace_if(numbers.begin(), numbers.end(), [](int n) {
             if (n % 2 != 0) return true;
//замена нечетных элементов с помощью функции
             return false;
       //replace_if() и лямбда-выражения
             }, 0);
      cout << "\nВектор с заменами:\n";
//вывод массива с заменами
      for (int x : numbers)
             cout << x << " ";
      return 0;
}
```