# Задание по программированию: Реализовать функции, объявленные в заголовочном файле

Условаие

Вам дан заголовочный файл sum\_reverse\_sort.h, содержащий объявления трёх функций

[sum\_reverse\_sort.h](https://d3c33hcgiwev3.cloudfront.net/_3c8d2ebb6fe1005588f14d1408481a9b_sum_reverse_sort.h?Expires=1616976000&Signature=iXIN2n6DKlJbuNHLRqv1eIB0iZBH4ztZidxZtAsXUK49XUouUtqn8OLHWohJPN9erBCyWBmNrm~a-efg3J~ZrghSF-H0hzV9gQM~EdhmA6P8YosSXfltW7yWSnF84d7oD-tmG9eOBphhPToAFHvXvYTlD1KWV8bJvj5k03EO-lU_&Key-Pair-Id=APKAJLTNE6QMUY6HBC5A)

#pragma once

#include <string>

#include <vector>

using namespace std;

int Sum(int x, int y);

string Reverse(string s);

void Sort(vector<int>& nums);

Вам надо прислать cpp-файл, содержащий определения этих функций.

Функции должны складывать два числа, обращать строку и сортировать вектор чисел по возрастанию соотвественно.

## Как будет тестироваться ваш код

Автоматическая тестирующая система добавит ваш cpp-файл в проект, содержащий другой cpp-файл с юнит-тестами для всех трёх функций, а также файл sum\_reverse\_sort.h. Затем она соберёт этот проект и, если компиляция будет выполнена успешно, запустит получившийся исполняемый файл. Если он завершится успешно (т. е. юнит-тесты не найдут ошибок в вашей реализации), то ваша посылка будет засчитана.