**Домашнее Задание №1. CMake**

В заголовочном файле inout.h объявлены функции:

#include <vector>

void print(const std::vector<int> &vec);

void read(std::vector<int> &vec);

В файле main.cpp содержится следующий код:

#include <algorithm>

int main() {

std::vector<int> vec;

read(vec);

std::sort(vec.begin(), vec.end());

print(vec);

return 0;

}

1. Создайте файл print.cpp и реализуйте в ней функцию, объявленную в заголовочном файле. Она принимает ссылку на вектор и выводит все его значения на экран
2. Создайте файл read.cpp и реализуйте в ней функцию, объявленную в заголовочном файле. Она принимает ссылку на вектор и заполняет его значениями, введенными пользователем с клавиатуры. Формат ввода - в первой строчке задается длина вектора, во второй - его элементы
3. В файле сценария сборки CMake пропишите создание библиотеки **inoutlib** из файлов read.cpp и print.cpp. Подключите ее к основной цели проекта
4. В файле main.cpp подключите заголовочный файл inout.h и протестируйте работу программы

Пример ввода:  
5

6 3 2 1 4

Вывод:

1 2 3 4 6