## Задача7\_1 Сортировка студентов по рейтингу

В данной задаче необходимо оптимизировать код, использующийся для сортировки студентов по рейтингу. Данные каждого студента находятся в структуре Student, объявленной в файле student.h. Рейтинг студента записан в поле rating:

```
1 struct Student {
2 string first_name;
3 string last name;
4 map<string, double> marks;
5 double rating;
6
7 bool operator < (const Student& other) const {</pre>
8 return GetName() < other.GetName();</pre>
9 }
10
11 bool Less(const Student& other) const {
12 return rating > other.rating;
13 }
14
15 string GetName() const {
16 return first name + " " + last name;
17 }
18 };
```

Для сортировки студентов по рейтингу используется функция сравнения, возвращающая true, если рейтинг студента first выше рейтинга студента second.

```
bool Compare(Student first, Student second) {
return first.Less(second);
}
```

Было выявлено, что эта функция является узким местом процесса сортировки, и именно её нужно оптимизировать.

Пришлите на проверку файл, содержащий оптимизированную версию функции Compare. Если ваша реализация будет недостаточно эффективной, то решение не уложится в ограничение по времени.

student.h

sort\_students.cpp