Р*. Слияние. Шаблоны

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	66.9 Mō
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализуйте шаблонную функцию *Merge*, которая принимает две отсортированные последовательности и сливает их одну большую отсортированную.

Функция должна принимать 5 аргументов: first_begin, first_end - указатели на начало и конец первой последовательности; second_begin, second_end - начало и конец второй последовательности; out - указатель на начало итоговой последовательности (куда записывать ответ).

Последовательности first, second и out могут хранить значения разных типов!

Пример:

```
int16_t first[2]{1, 4};
int32_t second[3]{2, 3, 5};
int64_t out[5];
Merge(first, first + 2, second, second + 3, out); // out = {1, 2, 3, 4, 5}
```

Ваш код будет проверяться на скрытых от вас юнит-тестах, проверяющих корректность шаблонной реализации. Требование к реализации: из операций сравнения можно использовать только операцию "<".

Пришлите на проверку заголовочный файл, содержащий ТОЛЬКО определение шаблона. Он будет включен в срр файл с тестами автоматически (main писать не нужно!).

Пример

Ввод	Вывод 🗇
3	1 2 3 4 5 6 7
1 4 6	
4	
2 3 5 7	