## Задача 2(Swap, SortPointers, ReversedCopy)

В этой задаче вам нужно реализовать три шаблонных функции:

- template <typename T> void Swap(T\* first, T\* second) обменивает местами значения, на которые указывают указатели first и second
- template <typename T> void SortPointers(vector<T\*>& pointers) сортирует указатели по значениям, на которые они указывают
- template <typename T> void ReversedCopy(T\* src, size\_t count, T\* dst) копирует в обратном порядке count элементов, начиная с адреса в указателе src, в область памяти, начинающуюся по адресу dst. При этом
  - 1. каждый объект из диапазона [src; src + count) должен быть скопирован не более одного раза;
  - 2. диапазоны [src; src + count) и [dst; dst + count) могут пересекаться;
  - 3. элементы в части диапазона [src; src + count), которая не пересекается с [dst; dst + count), должны остаться неизменными.

Примеры применения шаблонов смотрите в тестах в заготовке решения.

Файл: swap sort copy.cpp