1. Напишите функцию tpl\_sort(), которая сортирует кортеж, состоящий из целых чисел по возрастанию и возвращает его. Если хотя бы один элемент не является целым числом, то функция возвращает исходный кортеж.
2. Функция slicer() на вход принимает кортеж и случайный элемент. Требуется вернуть новый кортеж, начинающийся с первого появления элемента в нем и заканчивающийся вторым его появлением включительно. Если элемента нет вовсе – вернуть пустой кортеж. Если элемент встречается только один раз, то вернуть кортеж, который начинается с него и идет до конца исходного.
3. Перед студентом стоит задача: на вход функции sieve() поступает список целых чисел. В результате выполнения этой функции будет получен кортеж уникальных элементов списка в обратном порядке.
4. Николай знает, что кортежи являются неизменяемыми, но он с этим не готов соглашаться. Ученик решил создать функцию del\_from\_tuple(), которая будет удалять первое появление определенного элемента из кортежа по значению и возвращать кортеж без оного. Попробуйте повторить шедевр не признающего авторитеты начинающего программиста. К слову, Николай не всегда уверен в наличии элемента в кортеже (в этом случае кортеж вернется функцией в исходном виде).