Задача для зачета

Корабли перевозят груз в указанные порты.

Для каждого корабля известна следующая информация: порт назначения, объем перевозимого груза.

Для работы с кораблями создаем class Ship.

Исходная информация считывается из файла, имеет следующий вид

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Корабль** | **Порт назначения** | **Обьем груза** |
| ship1 | port1 | 7 |
| ship2 | port2 | 12 |
| ship3 | port2 | 6 |
| и т.д. | и т.д. | и т.д. |

Для обработки сведений создаем **multimap** с ключом **port** и информационной частью **vector** кораблей, идущих в этот порт. При необходимости можно использовать и другие контейнеры.

Найти:

- реализовать функцию вычисления объема груза для заданного порта;

- реализовать функцию подсчета количества кораблей, идущих в заданный порт;

- выполнить сортировку портов по объему груза;

- выполнить сортировку портов по количеству кораблей.

Используем стандартные алгоритмы, например (count\_if, sort), функторы и другие необходимые средства обработки информации. Решение сохранить для обсуждения на зачете.