Задача для зачета

Корабли перевозят груз между портами. Они должны сделать несколько рейсов за отчетный период.

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

Исходная информация считывается из файла, имеет следующий вид

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Корабль** | **Порт загрузки** | **Порт выгрузки** | **Обьем груза** |
| Ship1 | Port1 | Port2 | 7 |
| Ship2 | Port2 | Port3 | 12 |
| Ship1 | Port2 | Port3 | 6 |
| и т.д. | и т.д. | и т.д. | и т.д. |

и находится в соответствующих подзадачам ассоциативных контейнерах.

Найти:

- для каждого порта объемы ввоза и вывоза;

- выполнить сортировку по объему не вывезенного груза;

- порт, в который зайдет наибольшее количество кораблей (для ввоза и вывоза);

- корабль, который перевезет наибольший объем грузов.

Используем стандартные алгоритмы, функторы и другие необходимые средства обработки информации. Решение сохранить для обсуждения на зачете.