Лабораторная работа №7

Есть судно (танкер). На нем установлено 3 танка разного объема (например: 1й=600 м3, 2й=800м3, 3й=1000м3).

Нужно перевезти 2 разных жидких груза (например: бензин 95=1900 тонн, керосин=920 тонн, ацетон=0тонн, т.е. ацетон в данном рейсе не везем). Жидкости, разумеется, смешивать нельзя. (Условно 1тонна=1м3). Как видно из суммы всех грузов – их общий объем больше объема всех вместе взятых танков, поэтому в данном случае часть груза останется на берегу (но, разумеется, может быть задано и такое количество груза, когда он вполне весь может пометиться на судно).

Задача: разработать программу, которая оптимально перераспределила бы груз по танкам, т.е. на берегу должно остаться как можно меньше груза. (Язык программирования С++).

Помнить, что объем танков и перевозимых грузов может быть разным. Но количество танков всегда 3.