

## Фабрика

Написать программу – эмулятор работы фабрики лотерейных билетов.

На фабрике одновременно работает несколько линий, производящих лотерейные билеты. Каждый билет имеет идентификатор. Билеты могут быть 3 форматов, от которого зависит скорость их производства.

На фабрику могут поступать заказы на производство билетов.

Фабрика должна оптимально распределять заказы по линиям.

Исходные параметры фабрики, задаются из файла:

- количество линий для билетов каждого формата
- скорость изготовления билета каждого формата (в секундах)
- процент выигрышных билетов

Взаимодействие с фабрикой осуществляется командами по сети, возможные команды:

- принять заказ (параметры – количество билетов каждого типа, в ответе – время, за которое он будет выполнен)
- получить общий список выигрышных билетов с указанием формата и идентификатора

Программа должна быть написана на C++. Будет оцениваться архитектура, масштабируемость, оптимальность решения задачи.