Телефонный справочник на основе контейнера тар

Запрограммировать простой телефонный справочник:

имя \rightarrow номер телефона

- Реализовать:
 - Функцию поиска по имени (используйте map::find())
 - Функцию добавление новой записи с предупреждением в случае перезаписи
 - Функцию удаления записи по имени
 - Функцию печати всего списка: имя телефон
 - Функцию печати по номеру телефона: номер список имен
- Написать программу тестирующую все эти функции