Тема 10. STL, контейнери, итератори, алгоритми

Да се състави клас личност, CPerson със скрити член променливи; Име: string; Уникален идентификатор (ЕГН): string. Класът да осигурява: 1. Експлицитен конструктор; Оператори: 2. За сортиране по ЕГН в нарастващ ред (operator <); 3. За търсене по $E\Gamma H$ (operator ==). 4. За извеждане в поток (файл или конзола) (operator <<). 5. За четене от поток (файл или конзола) (operator >>). Функции за достъп до частните членове (qet/set)само ако са необходими II. Да се състави клас град CCity, предназначен за съхраняване на обекти от I с член променливи: Име на града: string Вектор от обекти I: vector<CPerson>; Класът да осигурява: 1. Експлицитен конструктор-параметър име на фаил-генерира изключение; 2. Извеждане на вектора на изходен поток: Output(...) (<<) 3. Функция за изчисляване на дублираните по ЕГН лица (обекти от I): връща vector<CPerson> 4. Функция за премахване от вектора(член променлива) дублираните обекти 5. Функция за премахване от вектора (член променлива) елементите от вектора, предаден като аргумент, напр: removeVector(const vector<CPerson>& toRemove) 6. Оператор за четене от поток (файл или конзола) (operator >>). III. Главна функция Създаване на обекти от II. Обработване на изключение ако не може да създаде. Да се напише необходимия код за прилагане на операции 2-5 на класа Формат на входния файл: Varna EGN0000001 a EGN0000001 b EGN000002 c EGN0000003 d EGN000004 e EGN000004 f EGN000005 g EGN0000006 h EGN0000001 i