Име	Фак	No	Група
/ 1/۷\С	~ a i i .	N =	

CSCB525 Приложно програмиране с Java Контролна работа №1 Вариант 3

В община (Municipality) се обслужват граждани (Citizen). Всеки гражданин има id, име и брой деца. В общината се съхранява информация за това колко е общият размер на дължимите данъци от всеки гражданин. Освен това в общината се поддържа списък на чакащите за общинско жилище граждани. Броят на общинските жилища е ограничен и е свойство на общината. При раздаване на общинските жилища имат предимство гражданите с повече деца. Служителите (Employee) в общината работят в отдели (Department). Всеки отдел има име и списък със служители. Всеки служител има id, име и ранг (FIRST, SECOND, THIRD)

Задача 1 (35%). В клас Отдел (Department) да се реализира възможност за запазване на списъка със служителите (всеки служител може да се среща най-много веднъж в списъка). Реализирайте следните методи:

- 1. Добавяне на служител в списъка.
- 2. Показване на служителите в списъка, подрени по името на служителя.
- 3. Показване на служителите в списъка, подредени по ранг и след това по id.

Задача 2 (35%). В общината трябва да се пази информация за общата стойност на дължимите данъци от всеки гражданин:

- 1. Показване на всеки гражданин + данъчните му задължения.
- 2. Показване на гражданите със задължения, които са по-големи от определена сума, която се предава като параметър на метода.
- 3. Показване на сумата от всички задължения на граждани, които нямат деца.

Задача 3 (30%). В общината трябва да се пази списък с чакащите за общинско жилище граждани. Броят на общинските жилища е ограничен и е свойство на общината. Гражданите с повече деца са с предимство при получаване на общинско жилище. Да се реализират следните методи:

- 1. Добавяне на граждани в списъка с чакащите.
- 2. Метод за показване на гражданите, които са получили общинско жилище по реда в който го получават. Трябва да се спази максималният брой на свободните общински жилища.

Важно: Файловете, с които трябва да работите са прикачени в заданието. Можете да ги модифицирате. Решенията трябва да качите в задание **Контролна работа №1** под формата на архив с вашето име и факултетен номер. Времето за работа е 90 мин. Успех ©