

**СИТВ408 Програмиране на Java**  
**Контролна работа №2**  
**Вариант 3**

Певци (**Singer**) записват песни (**Song**) в звукозаписно студио (**RecordingStudio**). Песните имат име, категория (поп, рок и т.н.) и продължителност. В звукозаписното студио се пази списък с певците, които ще записват в него. Класовете **Song**, **Singer** и **RecordingStudio** са прикачени в заданието за Контролна работа №2.

**Задача 1.** В клас **RecordingStudio** да се реализира метод `writeTextInRockSong()` за добавяне на текст в края на името на песента, който да хвърля изключение от тип `NotAppropriateCategoryException`, ако песента не е в категория ROCK. Да се извика метода `writeTextInRockSong ()` и да се прихване изключението `NotAppropriateCategoryException`.

**Задача 2.** Да се създаде метод за запис на имената на певците, които записват в студиото `saveSingersInFile()`. Всяко следващо име да се добавя във файла, като се отделя с \* от предишното. Името на файла, трябва да се предава като аргумент на метода. Използвайте `try-with-resources`.

**Задача 3.** Да се създаде метод `serializeSong()`, който сериализира името и продължителността на песента. Да се създаде метод `deserializeSong()`, който десериализира данните за песента и връща песента.

**Задача 4.** Да се създаде метод `readSongName()`, който връща `true`, ако в името да песента, низът който се предава като аргумент на метода се среща за последен път на позиция след средата на името на песента.

**Задача 5.** Певците записват песните в звукозаписното студио (`recordSongs()`). Да се пусне в отделни нишки записването на песните за всеки певец.