

**СИТВ408 Програмиране на Java**  
**Контролна работа №2**  
**Вариант 4**

В среда за разработване на софтуер (**Ide**) се създават проекти (**Project**). Проектите имат име, брой на файловете в тях и тип (конзолни, с потребителски интерфейс). В средата за разработване се пази списък с проектите, които са създадени в нея. Класовете **Project** и **Ide** са прикачени в заданието за Контролна работа №2.

**Задача 1.** В клас **Ide** да се реализира метод `renameProject()` за преименуване на проекта, който да хвърля изключение от тип `NotInProjectsListException`, ако проектът не е в списъка с проектите, създадени в средата. Да се извика метода `renameProject()` и да се прихване изключението `NotInProjectsListException`.

**Задача 2.** Да се създаде метод за запис на имената на проектите, които са създадени в средата `saveProjectsInFile()`. 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 `serializeProject()`, който сериализира името и типа на проекта. Да се създаде метод `deserializeProject()`, който десериализира данните за проекта и връща проекта.

**Задача 4.** Да се създаде метод `readProjectName()`, който връща `true`, ако в името на проекта, низът който се предава като аргумент на метода се среща повече от веднъж.

**Задача 5.** Проектите се стартират в средата за разработване (`runProjects()`). Да се пусне в отделна нишка стартирането на всеки проект.