

 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Tipo de Prova Momento de Avaliação 1	Ano letivo 2019/2020	Data
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática / Licenciatura em Segurança Informática em Redes de computadores	Hora	
	Unidade Curricular Paradigmas de Programação	Duração 60 minutos	

Observações

A prova é de realização **individual** não sendo permitidos contactos com terceiros.
 Não é permitida a utilização de classes da [Java Collections Framework](#)

Introdução

Considere que se pretende armazenar um conjunto de referências bibliográficas (*References*) numa biblioteca de referências bibliográficas (*Library*). Cada referência bibliográfica possui um *Digital Object Identifier* (DOI), ano de publicação, título da publicação e o nome dos autores envolvidos.

Enunciado

Partindo do código disponibilizado (ficheiros `Reference.java`, `CitationStyle.java` e `Library.java`), o qual **não pode ser alterado**, implemente o código necessário que possibilite:

- Especificar de modo concreto o que é uma referência bibliográfica.
- Manipular um conjunto de referências bibliográficas de acordo com a *Library*, considerando:
 - O tamanho do conjunto de referências bibliográficas da biblioteca pode ser redefinido, sendo todas as referências bibliográficas previamente adicionadas, descartadas.
 - As operações possíveis sobre a biblioteca de referências bibliográficas definem um contrato que especifica como:
 - Adicionar uma referência bibliografia. O método retorna:
 - -1, se não existir espaço na biblioteca de referências bibliográficas.
 - 0, se a referência bibliográfica não for adicionada porque já existe na biblioteca.
 - 1, se a referência bibliográfica for adicionada com sucesso na biblioteca.
 - Retornar o número de referências bibliográficas de um dado autor.
 - Imprimir todas as referências bibliográficas de acordo com um estilo de citação (APA ou IEEE) do seguinte formato:
 - APA – Autores (Ano) Título, DOI
 - Ex: John Doe (2020) Java Design, 1000000000
 - IEEE - Autores, Título, Ano
 - Ex: John Doe, Java Design, 2020
- Testar **todo** o código implementado.

Observações

- Deverá ler com muita atenção o código disponibilizado uma vez que este complementa este enunciado.
- Deverá tomar as precauções necessárias de modo a evitar comportamentos indesejados no código desenvolvido.
- Deverá comentar (incluindo javadoc) o código desenvolvido.
- Não pode usar *Application Programming Interfaces* (APIs) que não tenham ainda sido alvo de estudo nas sessões de Paradigmas de Programação do presente ano letivo.
- Este momento de avaliação é de realização **individual**.
- No final, crie um ficheiro compactado cujo conteúdo é o resultado do seu trabalho e nomeie-o do seguinte modo:

<o seu número mecanográfico>_EN4.zip