

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA AOS OBJETOS

2024/2025

Exercício de Avaliação #1

Prazo de entrega: 15/10/2024

Plataforma: Inforestudante

Cotação: 1.5 valores

Notas Importantes:

- 1 – Este exercício deverá ser realizado em grupo (2 estudantes da mesma turma).
- 2 – Situações de fraude serão penalizadas de acordo com os regulamentos e legislação em vigor.

Considere um centro de saúde onde trabalham médicos de diferentes especialidades. A componente fixa do ordenado dos médicos é calculada a partir do salário base da especialidade acrescido de 4% por cada 5 de anos de serviço. A componente variável do ordenado depende do número de horas de trabalho extra. Pretende desenvolver-se uma aplicação para gerir o centro de saúde considerando um número indeterminado de médicos e de especialidades. A aplicação deverá calcular os ordenados a pagar por médico e por especialidade.

Exemplo:

```
String[] especialidades = {  
    //nome/salário base/custo da hora extra  
    "Radiologia/2030/50",  
    "Oftalmologia/2500/70",  
    "Pediatria/2700/75"  
};  
String[] médicos = {  
    //nome/especialidade/anos de serviço/horas extra  
    "Vasco Santana/radiologia/15/10",  
    "Laura Alves/oftalmologia/5/7",  
    "António Silva/oftalmologia/12/5"  
};
```

Resultado:

Vasco Santana: 2783.5€
Laura Alves: 3090.0€
António Silva: 3054.0€

Radiologia: 2783.5€
Oftalmologia: 6144.0€

Nota: Os dados deverão ser armazenados em tabelas de forma a permitir uma pesquisa eficiente. Para além das tabelas não são permitidos outros tipos de estruturas de dados. Considere que toda a informação sobre o centro de saúde se encontra disponível na aplicação.

ENTREGA: 1 ficheiro com o nome "**Exercicio1.java**". Não são aceites trabalhos entregues noutros ficheiros ou formatos.