

IP – Semana 6 – Lista de Problemas
(alunos de 1^a inscrição)

Miguel Goulão

miguel.goulao@di.fct.unl.pt

Objectivos

- No final da 6ª semana, o aluno deverá ser capaz de:
 - Usar o Eclipse na construção de programas em Java:
 - Definindo classes da sua aplicação
 - Definindo o programa principal
 - Usando estruturas de controle, nomeadamente decisões e ciclos
 - Usando métodos de entrada e saída de dados a partir da consola
 - Usando métodos de leitura e escrita de dados em ficheiros

Hall of Fame Hall of Shame

Hall of Fame, Hall of Shame

- Defina em Java uma classe `HallOfFameOrShame` cujos objectos representam o quadro de “*honra*” e “*desonra*” de um popular concurso de celebridades.
- Programe a sua classe no Eclipse, bem como um programa principal (classe `Main`) para testar a sua classe.



Hall of Fame, Hall of Shame

- *Hall of Fame, Hall of Shame* é um popular *reality show* com estreia a anunciar em breve por um dos mais importantes canais de televisão
- É, essencialmente, um concurso semanal em que os espectadores dão notas de 0 a 10 às personalidades mais relevantes da vida pública portuguesa
- A produtora deste candidato a programa mais visto do milénio pretende uma aplicação informática para suportar a recolha de dados

Hall of Fame, Hall of Shame

- Cada objecto `HallOfFameHallOfShame` recebe todas as semanas a média de notas que cada celebridade recolheu durante a semana. Há todo um processo de recolha que não é relevante para agora, mas que garante que apenas celebridades com mais de 10000 votos podem entrar para o top, para evitar, por exemplo, que você coloque o seu ódio de estimação no Hall of Shame, só porque... bem, porque é o seu ódio de estimação. 😊
- Neste mini-projecto, cabe-lhe a si definir constantes, variáveis, construtores, selectores e modificadores para a classe `HallOfFameHallOfShame`, de acordo com o que a seguir se explica

Hall of Fame, Hall of Shame

- O construtor não necessita de argumentos
- Deve haver uma operação que limpa os registos, para podermos re-iniciar a nossa lista dos mais adorados e odiados todas as semanas
- Deve haver uma operação que recebe o nome de uma celebridade e a sua média semanal e trata de actualizar os rankings
- Deve haver forma de consultar, uma por uma, quem são as 3 celebridades mais amadas e mais odiadas da semana, bem como a sua pontuação média
- Alguém que não esteja no top 3, ou bottom 3, não merece sequer aparecer no programa de televisão, portanto, pode ser “esquecida” nos registos, nessa semana

Hall of Fame, Hall of Shame

- O seu programa principal deve funcionar do seguinte modo:
 - 1ª versão (interactiva): peça ao utilizador, no início, quantas celebridades se qualificaram esta semana e depois, sucessivamente, pares de nomes e respectivas avaliações do público; após a introdução dos dados de todas as celebridades, o programa deve devolver a lista dos famosos queridos e os “menos queridos”
 - 2ª versão (com ficheiros): em tudo semelhante à primeira, mas os dados devem ser lidos de um ficheiro e os resultados escritos noutra ficheiro

Hall of Fame, Hall of Shame

Quantas celebridades foram consideradas elegíveis?

8

1a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Julia Pinheiro

3,4

2a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Cristiano Ronaldo

9,2

3a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Jorge Jesus

5,0

4a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Soraia Chaves

8,3

5a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Incrível Hulk

4,7

Hall of Fame, Hall of Shame

6a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Rui Unas

8,0

7a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Ricardo Araujo Pereira

8,4

8a celebridade (nome, pontos, em linhas separadas, por favor):

Olegario Benquerenca

0,4

Hall of fame:

Cristiano Ronaldo

Ricardo Araujo Pereira

Soraia Chaves

Hall of shame:

Incrível Hulk

Julia Pinheiro

Olegario Benquerenca