

Introdução à Programação – BCC201 Trabalho Prático (Parte 2) – TP

Professor: Puca Huachi Vaz Penna

Período: 2016/2 Turmas: 31, 32, 33

Orientações: Leia com atenção.

O trabalho prático consiste em um trabalho de implementação individual ou em dupla.

O código fonte produzido deve ser entregue via moodle na data estipulada. Não serão aceitos trabalhos fora do prazo, mesmo que seja por questão de minutos.

O código entregue deverá ser apresentado pela dupla por meio de arguição feita pelo professor. A ordem das entrevistas será definida no dia das mesmas.

A nota do trabalho prático será a mesma para os integrantes da dupla: TP = 2,5 pontos, onde a entrevista vale 1,5 pontos e a implementação 1,0 ponto.

Se for observada cópia de trabalho ou adaptações de códigos entregues por mais de uma dupla então todas as duplas envolvidos serão penalizados. A nota original será decrementada em 50% e o valor resultante será dividido pelo número de duplas envolvidas.

Dica: Não se associe com colegas que deixam a realização de trabalhos a cargo de outros, pois eles também serão questionados durante a entrevista.

- 1 O jogo deve permitir armazenar os resultados de até 5 jogadores (4 pessoas e o computador), mostrando-os sempre que o jogo for carregado, ou ao ser selecionada a opção correspondente no menu inicial, para isso as seguintes funcionalidades devem ser adicionadas ao jogo:
 - Manter um arquivo de configuração (denominado velha.ini) que permita ler e gravar as informações dos jogadores;
 - Ao abrir o jogo deve ser solicitado o nome do jogador;
 - Sempre que uma partida finalizar mostrar o resultado da partida e a posição do jogador no ranking:
 - o ranking dever estar ordenado por número de vitórias (ou número de empates como segundo critério);
 - Ao finalizar o programa o arquivo configuração deve ser atualizado

A seguir é exibido um exemplo, como referência, não é necessário segui-lo. Faça sua interface como achar mais interessante.

Bem vindo ao jogo da velha.

:: Ranking ::					
Nome Vitórias Empates Derrotas 1. John 2 1 1 2. Paul 1 0 1					
3. Computador 0 1 0 4. Ringo 0 1 3 5. George 0 0 5					
Selecione o modo de jogo. [C] Jogar contra o computador (jogador 2) [P] Jogar contra outra pessoa (jogador 1 e jogador 2) [R] Mostar o Ranking Escolha: C					
Digite o nome do Jogador 1: John John, escolha o seu símbolo (O ou X): X John: X Computador: O					
Selecione uma das opções seguintes: [1] John começa o jogo [2] Computador começa o jogo [S] se voce? deseja sair do jogo Escolha: 1					
1 2 3 ++ 4 5 6 ++ 7 8 9					
Digite a posição em que quer jogar: 4 1 2 3+					
<pre>X 5 6++ 7 8 9 Digite a posição em que quer jogar: 1</pre>					
X 2 3 +					
<pre>X 0 6++ 0 8 9 Digite a posição em que quer jogar:</pre>					
X X 0 + X 0 6					
+ 0 8 9					

Parabéns Computador, você venceu!

..:: Ranking ::..

	Nome	Vitórias	Empates	Derrotas
1.	John	2	1	2
2.	Computador	1	1	0
3.	Paul	1	0	1
4.	Ringo	0	1	3
5.	George	0	0	5

Formato do arquivo de configuração:

[Jogador 1]

Nome = Ringo

Vitorias = 0

Empates = 1

Derrotas = 3

[Jogador 2]

Nome = John

Vitorias = 2

Empates = 1

Derrotas = 1

[Jogador 3]

Nome = George

Vitorias = 0

Empates = 0

Derrotas = 5

[Jogador 4]

Nome = Paul

Vitorias = 1

Empates = 0

Derrotas = 1

[Jogador 5]

Nome = Computador

Vitorias = 0

Empates = 1

Derrotas = 0

Observação: Não é necessário que os 5 jogadores constem no arquivo, nesse caso os dados dos que não estiverem cadastrados estarão vazios. A seguir, um exemplo somente com três jogadores cadastrados:

```
[Jogador 1]
Nome = Puca
Vitorias = 1000
Empates = 0
Derrotas = 0
[Jogador 2]
Nome = John
Vitorias = 0
Empates = 1
Derrotas = 1
[Jogador 3]
Nome = Computador
Vitorias = 0
Empates = 1
Derrotas = 998
[Jogador 4]
Nome =
Vitorias =
Empates =
Derrotas =
[Jogador 5]
Nome =
Vitorias =
Empates =
Derrotas =
```