Programação Orientada a Objetos (INF 15933)

Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

## Exercício 04 de Programação Orientada a Objetos com C++

## Instruções

Você está recebendo um arquivo zip com os *headers* que devem ser implementados. Ao finalizar, compacte os arquivos .cpp em um único zip (não compacte uma pasta com seus arquivos – selecione diretamente os arquivos e crie um zip).

Para cada .hpp que você receber, implemente um .cpp de mesmo nome com as definições solicitadas. Após, implemente um arquivo main.cpp que utiliza as funções solicitadas.

Caso você deseje enviar um arquivo em uma estrutura de pastas (não recomendo, a chance do BOCA dar erro é alta), mande juntamente um Makefile com duas regras: objs (gera os \*.o), e links (linka os .o, gerando o binário).

Partindo das classes desenvolvidas no exercício C1\_03, defina uma classe para representar esportistas que estende a classe que representa pessoas, adicionando o time no qual o esportista joga. Em seguida, incremente o programa desenvolvido anteriormente para que aceite um novo tipo de ordenação — ordenar T — que ordena os esportistas pelo seu time. Os demais comandos devem ser mantidos, sendo que o comando cadastrar recebe uma informação a mais: o time.

Especificações	
Entrada:	Uma série de comandos, sendo um em cada linha e seguindo a especificação acima, sendo <nome> e <time> strings sem espaços; <idade> e &lt;índice&gt; um número inteiro e <altura> um número real com decimais separados por ".".</altura></idade></time></nome>
Saída:	Saída do comando listar, sempre que for usado. Cada pessoa no cadastro deve ser impressa no seguinte formato: <indice>: <nome> (idade: <idade>; altura: <altura>) - <time>.</time></altura></idade></nome></indice>
Exemplo de entrada:	cadastrar Stephen_Curry 31 1.91 Golden_State_Warriors cadastrar Michael_Jordan 56 1.96 Chicago_Bulls cadastrar Kobe_Bryant 40 1.98 Los_Angeles_Lakers cadastrar LeBron_James 34 2.03 Cleveland_Cavaliers cadastrar Kevin_Durant 30 2.06 Oklahoma_City_Thunder cadastrar Dwight_Howard 33 2.11 Washington_Wizards cadastrar Shaquille_O'Neal 47 2.16 Miami_Heat cadastrar Gary_Payton 50 1.93 Seattle_Supersonics listar ordenar N listar ordenar I listar ordenar A listar ordenar T
	listai

Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

excluir 6 excluir 4 excluir 2 listar sair

## Exemplo de saída:

0: Stephen\_Curry (idade: 31; altura: 1.91) - Golden\_State\_Warriors

1: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

2: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

3: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

4: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

5: Dwight\_Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington\_Wizards

6: Shaquille\_O'Neal (idade: 47; altura: 2.16) - Miami\_Heat

7: Gary\_Payton (idade: 50; altura: 1.93) - Seattle\_Supersonics

0: Dwight\_Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington\_Wizards

1: Gary\_Payton (idade: 50; altura: 1.93) - Seattle\_Supersonics

2: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

2. Kevin\_barane (ladde: 50, alcard: 2:00) Oklahoma\_city\_mande

3: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

4: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

5: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

6: Shaquille\_O'Neal (idade: 47; altura: 2.16) - Miami\_Heat

7: Stephen\_Curry (idade: 31; altura: 1.91) - Golden\_State\_Warriors

0: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

1: Stephen\_Curry (idade: 31; altura: 1.91) - Golden\_State\_Warriors

2: Dwight\_Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington\_Wizards

3: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

4: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

5: Shaquille\_O'Neal (idade: 47; altura: 2.16) - Miami\_Heat

6: Gary\_Payton (idade: 50; altura: 1.93) - Seattle\_Supersonics

7: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

0: Stephen\_Curry (idade: 31; altura: 1.91) - Golden\_State\_Warriors

1: Gary\_Payton (idade: 50; altura: 1.93) - Seattle\_Supersonics

2: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

3: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

4: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

5: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

6: Dwight Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington Wizards

7: Shaquille\_O'Neal (idade: 47; altura: 2.16) - Miami\_Heat

0: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

1: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

2: Stephen\_Curry (idade: 31; altura: 1.91) - Golden\_State\_Warriors

3: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

4: Shaquille O'Neal (idade: 47; altura: 2.16) - Miami Heat

5: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

6: Gary\_Payton (idade: 50; altura: 1.93) - Seattle\_Supersonics

7: Dwight\_Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington\_Wizards

## Universidade Federal do Espírito Santo Centro Tecnológico

Departamento de Informática

Programação Orientada a Objetos (INF 15933)

Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

0: Michael\_Jordan (idade: 56; altura: 1.96) - Chicago\_Bulls

1: LeBron\_James (idade: 34; altura: 2.03) - Cleveland\_Cavaliers

2: Kobe\_Bryant (idade: 40; altura: 1.98) - Los\_Angeles\_Lakers

3: Kevin\_Durant (idade: 30; altura: 2.06) - Oklahoma\_City\_Thunder

4: Dwight\_Howard (idade: 33; altura: 2.11) - Washington\_Wizards