

Teoria:

Classes Internas
Herança Múltipla
Dynamic_Cast

Prática:

- 1) Mudar Lista Encadeada de Aluno para usar classe interna No
- 2) Transformar Lista Encadeada de Aluno em Lista Encadeada de ponteiros para Pessoa
- 3) Fazer método que sirva para ordenar pessoas pelo nome ou pela idade.
- 4) Fazer programa para ler dados de pessoas e alunos, colocá-los na lista, ordená-los segundo o nome e apresentar os dados ordenados. Repetir isso ordenando pela idade.
- 5) Criar uma subclasse abstrata de Pessoa chamada MembroUniversidade com métodos abstratos para leitura e apresentação dos dados e atributos ingresso e matricula.
- 6) Criar duas subclasses concretas de MembroUniversidade: Aluno com atributo CR e Professor com atributo salário.
- 7) Alterar programa para ler dados de pessoas, alunos e professores, colocá-los na lista, ordená-los segundo o nome e apresentar os dados ordenados. Repetir isso ordenando pela idade.
- 8) Criar subclasse concreta ProfessorAluno herdeira de Aluno E de Professor.
- 9) Alterar programa para ler dados de pessoas, alunos, professores e professores-alunos, colocá-los na lista, ordená-los segundo o nome e apresentar os dados ordenados. Repetir isso ordenando pela idade.
- 10) Alterar programa para ler dados de pessoas, alunos, professores e professores-alunos, colocá-los na lista, apresentar somente os professores-alunos ordenados segundo o nome. Repetir isso apresentando os alunos ordenados pela idade.
- 11) Alterar programa para ler dados de pessoas, alunos, professores e professores-alunos, colocá-los na lista, apresentar somente os professores ordenados segundo o salário. Repetir isso apresentando os alunos ordenados pela CR.
- 12) Alterar programa para ler dados de pessoas, alunos, professores e professores-alunos, colocá-los na lista, apresentar somente os professores-alunos ordenados segundo a matrícula de aluno. Repetir isso apresentando os professores-alunos ordenados segundo a matrícula de professor.
- 13) Alterar o método de ordenação para ser genérico e repetir os itens 10, 11, 12 e 13.