

(PONT_08) Problema: Você deve implementar um programa que gerencia departamentos de uma universidade com algumas funções que implementam operações com um departamento. A especificação completa dessas operações pode ser encontrada no arquivo "tDepartamento.h". É importante observar que o arquivo "tDepartamento.h" não deve ser modificado, uma vez que ele define a especificação precisa do problema que deve ser resolvido.

Os dados que uma estrutura do tipo departamento deve conter são: Nome, Nome do Chefe/Diretor, Três nomes de cursos e Três notas (uma de cada curso).

Implemente também uma função que ordena um vetor de Departamentos em ordem decrescente de acordo com as médias das notas dos três cursos do departamento.

- Entrada: A entrada começa com uma linha contendo um número inteiro N representando a quantidade de departamentos, seguido dos N departamentos. Cada departamento será representado por um nome, um diretor (Ex: "Luiz"), três nomes de cursos (Ex: "Letras") e as três médias de nota de cada curso inserido, respectivamente.
- Saída: Exibir na saída padrão os departamentos ordenados, e, para cada departamento, seu nome, seu diretor, os cursos e suas respectivas médias e a média de notas dos cursos do departamento.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.