

(TAD\_opac\_04) Problema: Implemente um TAD Aluno, opaco, com os campos:

- Nome (string) – alocado dinamicamente;
- Matrícula (número de três dígitos de sua escolha, ex: 001, 002, 123, 999, etc).
- N1, n2 e n3 (notas das três provas que cada aluno realizou durante o semestre).

Esse TAD deve ser capaz de retornar se um aluno está aprovado, caso sua média seja maior ou igual a 7, ou reprovado caso seja menor que 7. Além disso, implemente um cliente que seja capaz de ler um vetor de alunos (também alocado dinamicamente) e no final imprima os alunos que foram aprovados em ordem de número de matrícula.

O código deverá seguir as interfaces definidas nos arquivos “.h” fornecidos com este exercício. Os arquivos “.h” não devem ser alterados, uma vez que eles definem a especificação do problema a ser resolvido.

Definição dos formatos de entrada e saída:

**Entrada:** A entrada será primeiro um número que indica quantos alunos serão lidos, seguido do nome, matrícula e notas de cada aluno (as notas serão lidas em apenas uma linha com um espaço entre os valores).

**Saída:** Apenas os alunos aprovados por ordem de matrícula.

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