

(arq_bin_02) Este exercício consiste em implementar funções para salvar um vetor que contém elementos de um tipo específico em um arquivo binário.

Para isto, implemente uma estrutura simples que armazena os dados de um Aluno da UFES: Nome, Data de Nascimento, Curso na UFES, Período atual e Coeficiente de Rendimento Acadêmico).

Definição dos formatos de entrada e saída:

Entrada: Inicialmente, o usuário deverá digitar o nome do arquivo binário que contém os dados a serem tratados. Este arquivo estará organizado da seguinte forma:

- Um inteiro de 4 bytes contendo o número de alunos a serem lidos.
- Para cada produto:
- Uma string de tamanho máximo 100 contendo o nome do aluno.
 - Uma string de tamanho máximo 11 para armazenar a data de nascimento.
 - Uma string de tamanho máximo 50 com o nome do curso.
 - Um float de 4 bytes com o período do aluno.
 - Um float de 4 bytes com o coeficiente de rendimento do aluno.

- **Saída:** Para finalizar, imprima na tela a média do coeficiente de rendimento da base de alunos.

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