

Elabore um programa para o problema a seguir. Elabore o algoritmo, edite o programa, compile, execute e teste. Ao final envie pelo link apropriado no moodle.

Escreva um programa que lê os dados de estudantes do ensino médio que prestaram ENEM. O seu programa deve armazenar numa `struct` os dados: nome do aluno (arranjo com 60 caracteres), a idade do aluno e a média final que o aluno obteve (inteiro entre 0 e 100, não precisa fazer consistência). Leia os dados e armazene num arquivo binário cujo nome será lido do usuário. O programa deve parar de ler dados quando o usuário digitar a string “sair” para o nome do aluno.

Após a leitura e armazenamento dos dados no arquivo, o programa deve solicitar ao usuário uma média qualquer e o programa deve listar o nome e média de todos os alunos que tiveram média **maior ou igual** à média informada. Ainda deve informar a idade média de todos os alunos que prestaram ENEM. **Estas informações devem ser obtidas a partir da leitura do arquivo salvo.** Abaixo exemplo de execução:

Entre com o nome do arquivo: enem.bin

Nome:Joao
Idade:21
Media:75

Nome:Maria
Idade:19
Media:88

Nome:Jose
Idade:20
Media:50

Nome:Pedro
Idade:20
Media:65

Nome:sair

Entre com a media para busca: 70

Lista todos alunos com media maior ou igual a 70:

Aluno: Joao Media: 75

Aluno: Maria Media: 88

Idade media de todos alunos 20.00