

Atividade Avaliativa de Programação N2 – 2022/1

Implementar o seguinte problema em linguagem C e apresentar o programa dia 28/06, para a turma A e 29/06, para a turma B.

Individual.

Valor: 7,0 pontos

Uma escola de idiomas ministrará um curso intensivo de 1 ano. Serão abertas 2 turmas de no máximo 5 alunos em cada. Os alunos recebem 3 notas ao longo do ano, a média aritmética destas notas consiste na média final do aluno e a nota para receber o certificado é no mínimo 7,0 pontos. O aluno deve ter também no máximo 10 faltas, caso contrário será reprovado por falta. Se o aluno tiver média final abaixo de 5,0 também será reprovado. O aluno que não foi aprovado, nem reprovado, terá a chance de fazer uma prova substitutiva. Elabore um programa em linguagem C que leia para cada aluno, seu nome, suas 3 notas, sua frequência e mostre um dos os seguintes relatórios:

- Consulta por aluno:

Dado o número do aluno e de sua turma, mostre seu nome, suas notas, sua média final, sua frequência e uma das mensagens: “Reprovado por falta”, “Reprovado por nota”, “Certificado Liberado” ou “Fará substitutiva”.

- Consulta por turma:

Dado o número da turma, mostre quantos alunos tem a turma, quantos tiveram média final acima de 8, quantos alunos tiveram algum zero em suas notas, quantos farão prova substitutiva e qual é a média de notas geral da turma.

Após imprimir um relatório, deve ser possível ao usuário imprimir outro caso queira.

Obs.: Implementar pelo menos uma função que receba como parâmetros média final e frequência de um aluno e retorne 0 se foi reprovado por falta, 1 se reprovado por nota, 2 se o certificado foi liberado ou 3 se fará prova substitutiva.