

Algoritmos e Linguagem de Programação – Tecnologia ADS

Exercício 04 - Prof. Dr. Aparecido Freitas

Em uma Universidade, para que um estudante seja aprovado em uma determinada disciplina, a média aritmética das duas maiores notas obtidas nas avaliações **P1**, **P2** e **P3** deve ser superior ou igual a **6.0**.

Adicionalmente, para ser aprovado, o estudante **não** pode ter faltas superiores a 10 para disciplinas de **40** horas e **não** pode ter faltas superiores a 20 para disciplinas de 80 horas.

Independentemente da média aritmética do estudante, a quantidade de faltas tem maior prioridade. Por exemplo, em uma disciplina de 80 horas, mesmo que a média do estudante seja 9,0, caso o total de faltas na disciplina seja, por exemplo, 22, o estudante estará automaticamente reprovado.

Para essa situação, elabore um **diagrama de blocos** de um algoritmo que a partir das notas **P1**, **P2** e **P3** de uma disciplina juntamente com o total de faltas do estudante na referida disciplina, exiba a mensagem “**Aprovado**” caso o aluno tenha média superior ou igual a 6.0 e “**Reprovado**” caso a média seja inferior a 6.0.

Além da validação da média do estudante, o algoritmo deverá prioritamente checar a quantidade de faltas do estudante na referida disciplina. Em não atendendo o critério de faltas, o estudante – seja qual for a média aritmética das notas – estará reprovado.

O algoritmo também deverá, além da mensagem “**Aprovado**” ou “**Reprovado**”, exibir a **média aritmética** do estudante, suas notas **P1**, **P2** e **P3** e também o total de **faltas** na disciplina.