

Questão 13 – C# Básico – Nível Estagiário

Os estagiários da Bosch fizeram uma competição de levantamento de peso dentro de uma prensa industrial e deseja-se escrever um programa que, a partir das notas recebidas, decide a nota final. Para isso você deve implementar a função *mediaEspecial* que recebe um vetor de notas e retorna a média dos quatro valores mais extremos, ou seja, jogando fora as notas intermediárias. Duas maiores notas e duas menores notas. Porém, se duas desses notas coincidirem, ou seja, existirem menos de quatro notas, não se deve dar um peso maior para nenhuma nota, tirando a média de menos valores.

Exemplo:

Se recebida as notas 1, 3, 3, 4 e 4, jogamos fora a nota 3, tirando a média de 1, 3, 4 e 4, assim temos 3 de média.

Se recebidas as notas 4, 4 e 7, a média é naturalmente 5.

O vetor de exemplo possui 9 valores, mas você não pode supor que a entrada sempre terá 9 valores. Você também não pode supor que os vetores estão ordenados.

O algoritmo não precisa ser rápido ou eficiente.