**Recuperação da 2ª Avaliação**

1. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função que dado dois array de números inteiros como parâmetro, sendo um de notas e o outro dos respectivos pesos, retorne a média ponderada destas notas. Observação: assuma que a quantidade de elementos dos dois arrays é igual.
2. (2,0 Pontos) A mediana é obtida ordenando-se em ordem crescente um conjunto de números e caso a quantidade de elementos seja ímpar, é escolhido o elemento central; caso seja par é feito uma média aritmética dos elementos centrais. Exemplo: se os números fossem 5, 2, 7, 4 e 1, a mediana seria 4, pois o conjunto ordenado (1, 2, **4**, 5, 7) é ímpar. Se os números fossem 8, 2, 3 e 7 a mediana seria 5, pois o conjunto ordenado (2, **3**, **7**, 8) é par ((3 + 7) / 2 = 5).

De posse dessa informação, escreva uma função que receba um array de números inteiros como parâmetro e retorne a mediana destes números. **Observação**: não pode usar a função array.sort() nessa questão!

1. (2,0 Pontos) Um número inteiro positivo n é dito perfeito se a soma de todos os divisores deste número for igual ao próprio número (6 é dito perfeito, pois 1 + 2 + 3 = 6). Assim, de posse dessa informação, desenvolva um procedimento que tenha dois números inteiros a e b como parâmetro e exiba todos os números perfeitos entre a e b inclusive. Exemplo: se o usuário informar como números 1 e 500 o procedimento deverá exibir os números 6, 28, 496. **Sugestão**: faça uma função para determinar se um número é perfeito ou não e um procedimento para informar todos os números perfeitos entre a e b.
2. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função recursiva e uma não recursiva para calcular ab. Observação: lembre-se que a0 = 1.
3. (2,0 Pontos) Elabore uma função que dada duas matrizes 3x3, retorne a multiplicação dessas matrizes.