Quiz 4 - Somatórios - Notação



Aluno (a): Thaís Ferreira da Silva Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II

Turno: Manhã Período: 2° Professor: Max do Val Machado

Exercícios Resolvidos

Exercício 3

A.
$$\sum_{n=1}^{4} (n^2) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$$
B.
$$\sum_{1}^{4} (3i) = (3*1) + (3*2) + (3*3) + (3*4) = 3*(1+2+3+4) = 30$$
C.
$$\sum_{1}^{4} (3 - 2i) = (3+3+3+3) - 2*(1+2+3+4) = 12 - 20 = -8$$
D.
$$\sum_{1}^{3} (2i + x) = 2*(1+2+3) + (x+x+x) = 12 + 3x$$
E.
$$\sum_{1}^{5} i * (i - 1) * (5 - i) = (0*(-1)*5) + (1*0*4) + (2*1*3) + (3*2*2) + (4*3*1) = 0 + 0 + 6 + 12 + 12 + 0 = 30$$

 $\sum (8k - 6m) = (8k-6) + (8k-12) + (8k-18) + (8k-24)$

Exercício 4

Exercício 5

Soma =
$$4 + 25 + 64 + 121 = 2^2 + 5^2 + 8^2 + 11^2$$

$$\sum_{i=0}^{3} (3i + 2) = (3*0+2)^{2} + (3*1+2)^{2} + (3*2+2)^{2} + (3*3+2)^{2}$$