AED 2 - Algoritmo e Estrutura de Dados 2 Quiz 5

Luca Ribeiro Schettino Regne

1

1. Prove que os somatórios abaixo são iguais. Em sua resposta use a propriedade comutativa.

$$\sum_{0 \le i \le 4} (3+2.i) = \sum_{0 \le i \le 4} (3+2.(4-i))$$

$$\sum_{0 \le i \le 4} (3+2.i) = (3+2.0) + (3+2.1) + (3+2.2) + (3+2.3) + (3+2.4) = (3+0) + (3+2) + (3+4) + (3+6) + (3+8) = (3+6+12+18+24) = (3+6+12+18+24) = (3+2.(4-0)) + (3+2.(4-1)) + (3+2.(4-2)) + (3+2.(4-3)) + (3+2.(4-4)) = (3+2.4) + (3+2.3) + (3+2.2) + (3+2.1) + (3+2.0) = (3+8) + (3+6) + (3+4) + (3+2) + (3+0) = (24+18+12+6+3) = (3+2.4)$$