

AED 2 - Algoritmo e Estrutura de Dados 2

Quiz 1

Luca Ribeiro Schettino Regne

1

1. Sabendo a fórmula da soma de uma progressão aritmética qualquer, mostre a fórmula para o somatório de $0 + 1 + 2 + 3 + \dots + n = \sum_{0 \leq i \leq n} i$

$$S_n = \sum_{0 \leq i \leq n} [0 + 1 \cdot i] = \frac{(2 \cdot 0 + 1 \cdot n) \cdot (n+1)}{2} = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$