

TM-784 Fortran (2010/1) - Capítulo 2: Exercício

- 1) Editar um programa-fonte em FORTRAN para executar o seguinte algoritmo (passos):
 - a) Ler o primeiro valor (inteiro) de uma progressão geométrica (P.G.), denotado por A_1 .
 - b) Ler a razão (valor inteiro) da P.G., denotada por Q .
 - c) Ler o número (inteiro) de termos da P.G, denotando-o por N .
 - d) Calcular o último termo da P.G., chamando-o de AN .
 - e) Calcular a soma de termos da P.G., chamando-a de SN .
 - f) Escrever os resultados com comentários, para identificá-los.
- 2) Compilar o programa-fonte.
- 3) Gerar o programa executável.
- 4) Executar o programa para $A_1 = 2$, $Q = 3$, $N = 5$. Os resultados devem ser $AN = 162$ e $SN = 242$.

Observação:

$$AN = A_1 \cdot Q^{N-1}; \quad SN = \frac{A_1 \cdot (Q^N - 1)}{Q - 1}$$