

Домашняя работа «Рекурсивные подпрограммы»

§ 2.3.1

1. Напишите рекурсивную функцию для вычисления n -го члена арифметической прогрессии.
2. Опишите рекурсивную функцию $\text{power}(x,n)$ от вещественного числа x ($x \neq 0$) и целого n , которая вычисляет величину x^n согласно формуле:

$$x^n = \begin{cases} 1, & \text{при } n = 0; \\ \frac{1}{x^{-n}}, & \text{при } n < 0; \\ x \cdot x^{n-1}, & \text{при } n > 0. \end{cases}$$