

UNIDAD TEMÁTICA 1: Revisión de conceptos básicos

TRABAJO DE APLICACIÓN 2

Ejercicio #1

Demostrar por inducción:

$$n! = n * (n - 1)! \text{ si } n > 0; \quad 1 \text{ si } n = 0$$

Ejercicio #2

Demostrar por inducción:

$$\sum_{i=1}^{N-1} (N - i) = \frac{N * (N - 1)}{2}$$

Ejercicio #3

Con ayuda de la inducción matemática, analizar la correctitud del siguiente algoritmo:

TipoNodoLista.imprimirAlReves

Comienzo

Si siguiente <> nulo entonces siguiente.imprimirAlReves fin si

Etiqueta.imprimir

Fin