- 1. Dado el conjunto de números naturales
 - a) Realizar en pseudo-código la solución al problema de encontrar la suma de todos los múltiplos de 2, menores a 100.
 - b) Como generalizaría el problema para pasar de 2 a X y de 100 a N.
- 2. Diseñe en pseudo-código una secuencia de instrucciones que pida una temperatura en grados Fahrenheit y la convierta a grados Celsius.
- 3. Dado un conjunto A de números enteros distintos, en donde A_i identifica al i-ésimo elemento de A.
 - a) Realice en pseudo-código la solución de encontrar un valor j tal que A_j sea el mayor elemento de A.
 - b) Idem anterior para encontrar el valor del mayor elemento. Trate de reutilizar el algoritmo diseñado para el punto a).
- 4. Dado un conjunto A como el del problema 3.
 - a) Realice en pseudo-código una función que recibiendo el conjunto A y un valor X, termine retornando el índice j tal que A_j vale X o termine indicando que no hay ningún elemento con valor X dentro de A (retornando por ejemplo el índice inválido -1)
 - b) Si ahora tiene la información adicional de que A es un conjunto ordenado ($A_{i+1} > A_i$ para todo i), ¿cómo haría más eficiente su algoritmo?
- 5. Suponiendo que cuenta con la operación RESTO(X,Y) que devuelve el resto de la división entera entre X e Y (módulo) (ejemplos: RESTO(10,3) -> 1; RESTO(3,7) -> 3; RESTO(22,10)->2)
 - a) Escriba el pseudo-código de un programa que solicite un número entero e imprima su último dígito.
 - b) Escriba el pseudo-código de un programa que solicite un tiempo expresado en segundos y lo convierta en una representación HORAS:MINUTOS:SEGUNDOS.
- 6. Suponga que se tienen dos conjuntos A y B que contienen dígitos (0-9) que son la representación de 2 números enteros a y b. (por ejemplo el numero a = 127, estaría representado por el conjunto $A = \{A_0, A_1, A_2\} = \{7, 2, 1\}$.
 - a) Implemente un algoritmo que realice la suma de a y b en base a sus representaciones.
 - b) Implemente un algoritmo que realice la multiplicación de a y b en base a sus representaciones.
- 7. Realice el pseudocódigo para encontrar el factorial de un número. Plantee la solución como una función.
- 8. Realice el pseudocódigo para encontrar si un cierto número es primo. Plantee la solución como una función.
- 9. Suponga que tiene que resolver el problema de encontrar, sobre un tablero de ajedrez, una secuencia de movimientos de un caballo de forma de cubrir completamente el tablero sin pasar 2 veces por la misma casilla. ¿Cómo descompondría el problema en subproblemas y como resolvería cada uno de ellos?