

1. Convierta los siguientes números a la base indicada:

$$38A.A6_{12} = ?_{24}$$

$$105.2_8 = ?_4$$

2. Las siguientes variables son definidas en MATLAB: $A = -1$; $B = 1$; $C = 2$. Calcule “a mano” el resultado de las siguientes operaciones y verifique su resultado evaluando la expresión en Matlab

- $(A^C * A^A > C^C^C * A) \& (2 * C^A > B + 3 * A > A)$
- $A / (B / (C^C^{\text{realmax}})) \sim A / B / C^C^{\text{realmax}}$
- $\text{rem}(101, 11) - \text{floor}(A / 10^{10}) - \text{mod}(101, -11)$
- $A == B > C \& A \sim B | C$

3. Escriba sus propias funciones para calcular el seno hiperbólico inverso (isenh), coseno hiperbólico inverso (icosh) y la tangente hiperbólica inversa (itanh). Compare los resultados de sus funciones con los resultados de las funciones predefinidas de Matlab: asinh, acosh y atanh.

4. Utilice las funciones del punto anterior dentro de un programa que le pida al usuario un número y le devuelva sus correspondientes isenh, icosh e itanh. Presente una prueba de escritorio cuando el input es 1.