

## **Tarea 9**

Realiza los siguientes pseudocódigos de los problemas:

a) Convertir de base  $x$  a base 10

1. Identificar la base  $x$ .
2. Identificar el número de dígitos que tiene el número de la base  $x$ .
3. Multiplicar cada dígito del número a convertir por el la base elevada a una potencia entera comenzando de manera creciente de derecha a izquierda.
4. Sumar esos productos.
5. Indicar el resultado

b) Convertir de base 10 a base  $y$

1. Identificar el número en base diez que se desea convertir.
2. Identificar la base a la cual se quiera convertir.
3. Dividir el número en base diez entre la base a la cual se quiere convertir.
4. Colocar en una tabla de dos columnas el resultado de la división y los residuos.
5. Repetir el paso 3 y 4 hasta que el cociente sea 0.
6. Colocar los residuos uno seguido de otro iniciando por la parte inferior de la tabla, es decir, el primer dígito será el último residuo y el último dígito será el primer residuo.