

### PROBLEMA 3

#### ¿QUÉ DIA ES HOY?

El sistema numérico en base 8 se llama **octal** y utiliza los dígitos del 0 al 7.

Por ejemplo, el número octal 273 en base 8 tiene un valor que se calcula así:

$$2 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 3 \cdot 8^0 = 2 \cdot 64 + 7 \cdot 8 + 3 \cdot 1 = 187 \text{ en base 8.}$$

El sistema **hexadecimal** es el sistema de numeración posicional que tiene como base el 16. Usa los símbolos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F)

donde A = 10, B = 11, C = 12, D = 13, E = 14 y F = 15.

Ejemplo:  $3E0A_{16} = 3 \times 16^3 + E \times 16^2 + 0 \times 16^1 + A \times 16^0 = 3 \times 4096 + 14 \times 256 + 0 \times 16 + 10 \times 1 = 15882$ .

El sistema de numeración **romana** emplea algunas letras mayúsculas como símbolos para representar ciertos valores. Los números se escriben como combinaciones de letras. Donde I=1, V=5, X=10, L=50, C=100, D=500 y M=1000

Ejemplo 1994=MCMXCIV.

Crear un programa que compare dos fechas y te imprima la menor de las dos. La fecha deberá ser escrita de la siguiente manera: "Día" en hexadecimal, "Mes" en octal y el año en romano, separándolos con un guion "-" y separando las dos fechas con una diagonal "/". La fecha menor tendrá tanto el día, el mes como el año en decimal.

**Entrada:** una cadena de caracteres del siguiente formato día-mes-año/día-mes-año (dd-MM-yyyy/dd-MM-yyyy). Donde el día es en hexadecimal, el mes en octal y el año en romano

**Salida:** una fecha del formato dd-MM-yyyy.

**Ejemplo:**

Entrada	Salida
A-14-MCMXCIV/9-14-MCMXCIV	9-12-1994
5-1-MCMXCIII/5-1-MCMXCV	5-1-1993