

Punto5_horoscopo

- **Análisis del problema**

¿Qué tipo de programa necesito crear?

Primero identificamos el tipo de problema que está siendo presentado para poder proseguir con el programa. En este caso el problema me pide validar todas las fechas organizándolas de acuerdo a los signos zodiacales (*Ordenar y procesar*) para que la aplicación de entretenimiento con los datos de nacimiento proporcionados por el usuario diga que signo zodiacal es, considerando que es un problema de ordenamiento. Teniendo en cuenta el tipo de problema, podemos deducir que se puede hacer uso del programa “Quicksort”, por lo que este programa está enfocado en dividir los datos y ordenarlos de forma que sea eficiente. Ya con el programa planteado podemos inferir que en algunos meses los signos se reparten, la mitad de un mes y la mitad del otro, así sucesivamente podemos tener en cuenta de que fecha a que fecha van ciertos signos y cuáles no dependiendo de cada mes y su rango de días.

¿Qué validaciones son necesarias?

El cumplimiento de los signos zodiacales según la información suministrada por el usuario incluyendo las fechas estipuladas o límite de cada mes para mostrar de forma correcta la información.

¿Qué casos especiales debes considerar?

El rango de las fechas por cada signo zodiacal ya que la mayoría de fechas por mes se divide a la mitad y empieza otro signo zodiacal.

¿Qué entrada necesita el programa del usuario?

Que ingrese su fecha de nacimiento.

¿Qué debe mostrar como resultado?

El signo zodiacal de acuerdo a la fecha suministrada por el usuario.

- **Diseño lógico**

1. Descargar la aplicación de entretenimiento.
2. Registrarse en la aplicación.
3. Ingresar su día de nacimiento.

4. Ingresar su mes (enero, febrero, marzo...) de nacimiento.
5. Ingresar su año de nacimiento.
6. Confirmar su signo zodiacal.

- **Diagrama de flujo**

