

Proceso de desarrollo UT2 Problema 3. DAVID GARCÍA VALERO

Lo primero que he hecho para desarrollar este programa ha sido buscar cómo funciona exactamente el horóscopo chino, creo que la parte más difícil de hacer este programa es comprender cómo funciona y que cálculo podríamos hacer para resolverlo. Tuve en cuenta que cada año cambiaba de animal al siguiente (simple pero importante). Luego me fijé en el año de la rata como base para calcular las demás, deduje calculando con valores de otros años ya dados de la rata, como el 2020 y el 2008 o 1996, si restas entre sí años de Rata siempre se va a dar el caso de que sea un número divisible entre 12 y que su módulo sea 0.

Teniendo ya este dato, probé a dividir un año de la Rata con un año del Cerdo, el módulo esta vez era -1, es decir, era un año menos, o el anterior año, esto se repite hasta el -11, después vuelve al 0, pues el bucle se completa y llega otro año de la rata.

Finalmente expresé estos datos con un switch, y listo. Luego puse un while para que si fuese negativo o 0 diese error.

Para hacer el ejercicio opcional cambié de signo al valor de while para que fuese solo erróneo con el número 0, el resto del ejercicio estaría ya terminado.

Una buena funcionalidad añadida podría ser decir unas frases o predicciones según el horóscopo que haya tocado.