

## Proceso de desarrollo UT1 Problema 2. DAVID GARCÍA VALERO

Primero he añadido las variables por cada año en el que necesitaba un valor o dato final (año actual hasta la población de 2029, seis en total), después construí el output con printf, dejando sin decimales a la derecha los números que me saldrían al final con %.0f.

A continuación arreglé el formato y puse \n (saltos de líneas) y \t, al principio los puse fuera de las comillas "", me dio error de compilación más tarde (finalmente borré los tabuladores y puse tres espacios a la izquierda, para que el formato fuese exacto)

Pasé entonces a las operaciones, calculé cuánto equivaldría un año en segundos ( $60^{''} * 60^{'} * 24h * 365$ ), luego hice una regla de tres en la calculadora de windows, si cada segundo naciese un niño nacerían  $31536000/1$  personas, entonces cada siete segundos nacerán o se sumarán a la población  $31536000/7$  personas; hice el mismo cálculo con la suma de indigentes y finalmente con la resta de fallecidos. Asigné el valor de cada variable a la operación y ya tenía cerrado y terminado el código, comprobé que el formato era correcto y por último calculé manualmente la operación de suma de ciudadanos por año para cerciorarme de que era correcta.

Quise terminar haciendo el ejercicio opcional, añadí variables para intercambiar los segundos que pasan por cada vez que se recibe a un inmigrante y nace ó fallece una persona. Importé Scanner para que funcionase y creé un nuevo Scanner, hice preguntas al usuario y de este se recibe el input de segundos que transcurren por adición o resta de personas. Cambié las primeras variables de años y les agregué una a, para ahora poder reutilizar el código y en las nuevas variables ponerles b al final. Cambié los segundos de cada división por las variables introducidas por el usuario. Para finalizar comprobé que funcionaba (no funcionaba, se me había olvidado poner () al final de cada "input.nextDouble"), lo compilé y arreglé el error anteriormente mencionado, por último me aseguré de que todos los cálculos añadidos eran correctos.