## Junio 2017

· 1º iteración de loop

 $R_0 = 0 \times 1000 \ 0000$   $R_1 = 0 \times 0000 \ C7FO$ 

Solo entra al bucle infinito si se carga el dato: <u>DXDOOD DEAD</u> en R1. Es decir, cuando R0 cargue la media palabra ubicada en la dirección de memoria: DX1000 DDDA

Como antes de ejecutar el salto a "loop" suma 2 a RD, significa que el bucle se va a ejecutar 5 veces con normalidad, pero la G° entrará en el bucle infinito y allí se aucdará

También hay que comprobar los dos saltos (que parecen if). En la primera iteración, ejecuta ambas instrucciones MOV. En las siguientes, la primera se va quedando con los valores más bajos, mientras que la segunda se queda con los más altos.

Por ello, como la última vez que se pueden realizar estos saltos es durante la 5º iteración, comprobamos en ese momento cuáles son los valores más altos y más baios.

Entre C7FO, GADG, 233D, FB88 y 5E15, tendremos que 233D es el más pequeño y se almacenará en R2, mientras que FB88 se almacenará en R3.

