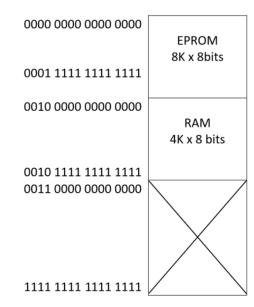
Ejercicio 4:

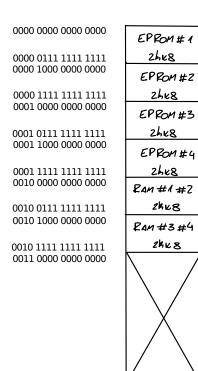
Construir un sistema de memoria como el que se muestra en el mapa de memoria de la figura. Se dispone para su implementación con los siguientes "chip" de memoria: EPROM de 2K x 8 bits y RAM de 2K x 4 bits.

- A. Realizar una implementación que NO genere posiciones imagen en el espacio no implementado.
- B. Realizar una implementación en la cual se generen posiciones imagen del contenido de la EPROM y la RAM a lo largo de todo el espacio direccionable. Analizar: ¿cuántas veces se replica el contenido de la RAM? y ¿cuántas veces se replica el contenido de la EPROM?, ¿por qué?



Antes de la implementación, tener en cuenta:

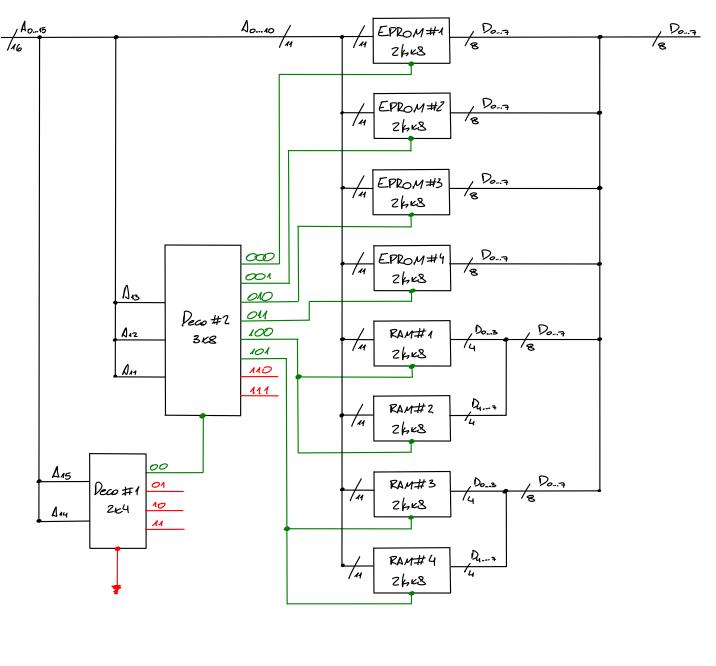
- · Hay 16 sendes de entrade , les pelabras son de 8 bits, entonces el sistema es de 64 hx8
- · Pera la implementación del chip EPROM 8hx8 mediente chips Zhx8, voy a necesitar 4 de estos conectados en Serie, cosde uno tiene 11 setades de entrado, por lo que los 2 senales restantes (8h=2b) iran a un decodificador 2x4 cupos salidas serán el enoble de cada chip zhu8.
- · Para la implementación del chip ROM 4hx8 mediante chips 2hx4 tembres vol a necesitar 4 de éstos chips, 2 conectados en serie y z en paralela, para elegir que serie de chips usar, voly a disponer de un decodificador 122.
- · El mapa de memorio detallado quedaria de la siguiente monera:



A) Implementacion sur posiciones inágen.

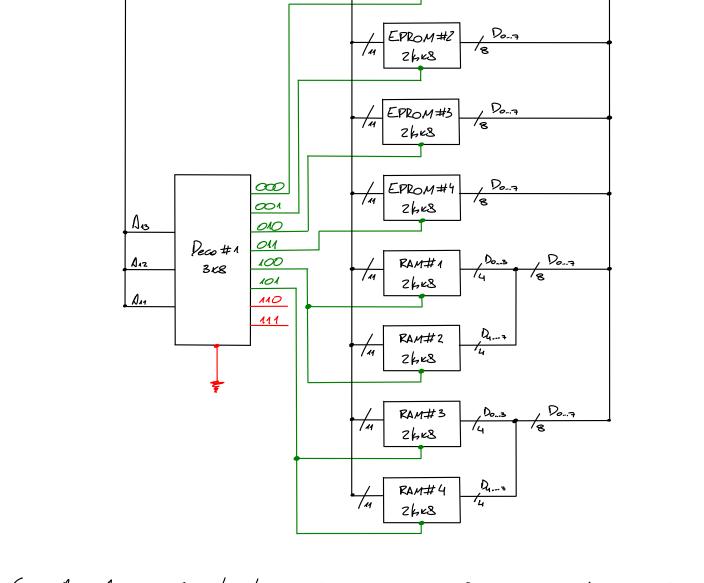
1111 1111 1111 1111

le implementación anterior:



/ EPROM#1 / Do.
24x8 8

B) Pers hacer une implementación que genere posiciones insigen, debo eliminar el decadificador #1 de



. Como Nos y Au no estan codificados, en éste caso se generan 3 posiciones inaígen que se suman a la implementación que hicimos. El mapa de memoria es el siguiente:

