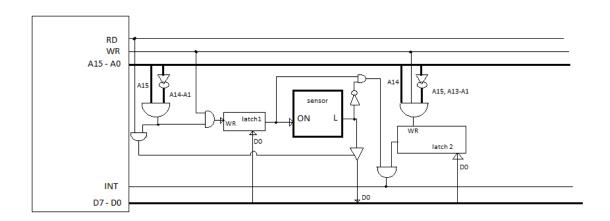
- i) La porción que se usa como etiqueta, son los 16 bits más significativos, es decir, en hexadecimal, para la dirección "a4f28", la etiqueta es "a4f2".
- ii) La porción de la dirección que se usa como índice del caché son los 12 bits que están *en el centro* de la dirección, es decir, en hexadecimal, para "a4f28", el índice del caché es "4f2".
- La tabla siguiente indica las direcciones que serían aciertos en el caché, contabilizando que el caché se encuentra inicialmente como aparece en el enunciado:

Dirección	¿Acierto?
a4f28	Sí
dc360	Sí
53014	No
2301c	Sí
1c360	Sí
ec368	No
84f20	No
dc36c	No

Un posible estado final del caché sería:

	Banco	1	Banco	2
Línea				
caché	Etiqueta	Contenido	Etiqueta	Contenido
301	5301		2301	
4f2	84f2		a4f2	
c36	ec36		dc36	

a) En el siguiente dibujo se encuentra la interfaz:



b) void configurarSensor(int on){
volatile char * port= (char *) 32768; #### 32768 es un 1 en el bit 15, los demás en cero
volatile char * port2= (char *) 16384; #### 16384 es un 1 en el bit 14, los demás en cero
if (on){
 * port= on;
 while(!(* port)){};
 * port2= 1;
} else {
 * port = on;
 * port2 = 0;
}}

```
c) rutinaAtencion(){
     encenderAlarma();
     volatile char * port= (char *) 16384;
     *port=0;
}
```