



Dadas la siguientes declaraciones de la sección de datos:

```
.data
    datos:
        .float 2.4
        .byte 3
        .half -1
    cant:
        .word 9
    otrosNum:
        .byte 7, 18
    password:
        .word 0x55504552, 0x63617365
    saludo:
        .ascii "Buen dia"
    destino:
        .word 0
```

1. Utilizando las instrucciones ``lw`` y ``sw`` copiar la contraseña guardada en ``password`` a ``saludo``. Sabiendo que la contraseña está representada en ASCII ¿Cuál es la contraseña?
2. Cargar la palabra en ``cant`` al registro `t1`, cargar el dato ``-1`` en `t2` utilizando la instrucción ``li``. Luego sumar valores almacenados en `t1` y `t2`, y almacenar el resultado en `t3`.
3. Guardar en ``destino`` el doble del valor almacenado en ``cant``.
4. Si el segmento de datos está posicionado a partir de la dirección `0x4000` ¿Cuál será el contenido de los registros `t4` y `t2` luego de ejecutar las instrucciones ``lw $t4, 0x4004`` y ``lw $t2, 0x401C``?
5. ¿Se distingue en la memoria entre un dato almacenado utilizando la directiva ``.byte -1`` de uno utilizando la directiva ``.byte 255``?
6. Se tiene un sistema para automatizar la leva de pan utilizado por una panadería. El sistema cuenta con los siguientes sensores (entradas):
 - Temperatura
 - Cantidad de levadura
 - Ventilación

Además, el sistema cuenta con una alarma (salida) que se activa solo si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Si la temperatura y la levadura son elevadas.
- Si la ventilación y la levadura son escasas.

Confeccione el Diseño Lógico de un circuito combinacional que refleje el comportamiento de dicho sistema: Realice la tabla de verdad. Especifique la ecuación lógica que se deduce de la tabla de verdad (no realice ninguna minimización). Dibuje el circuito lógico utilizando compuertas básicas (AND, OR y NOT) utilizando la ecuación lógica definida.