PRÁCTICA 5 DASF

Práctica hecha por:

Pedro Zuñeda Diego Jerónimo Boza García

Se han hecho 6 pruebas diferentes utilizando el sumador de 8 bits para verificar la suma correcta como el comportamiento del C_out (bit de acarreo). Estas pruebas permiten verificar que el diseño suma correctamente y que también detecta el acarreo de salida. Las distintas pruebas son:

- Pruebas sin acarreo: Como la de 42+17, en el que el resultado esta dentro del rango de 8 bits (que va de 0 a 255), por lo que C_out = 0, también hay un caso limite sin acarreo que es 255 +0 que es el valor máximo sin generar acarreo.
- Casos con acarreo: como 200+100 = 300, 128+128, 15+241 y 255+1 donde la suma supera el rango de 8 bits, es decir 255, luego el sumador retorna el resultado de 256 y activa el C_out = 1, indicando que se ha producido un overflow.

