

Work Package #1

Level Sensitive Elements

Στα level sensitive flip-flops (ff), όταν ο παλμός είναι υψηλός (είναι 1), η έξοδος του ff αλλάζει βάση της εισόδου. Αν ο παλμός του ρολογιού μακρύς, δηλαδή η τάση παραμένει σε υψηλό επίπεδο για μεγάλο χρονικό διάστημα, υπάρχει πιθανότητα η έξοδος να αλλάξει παραπάνω από μία φορά και να έχουμε λάθος αποτελέσματα.

Edge Triggered Elements

Στα edge triggered flip-flops (ff), μία αλλαγή μπορεί να συμβεί μόνο σε μία στιγμιαία αλλαγή του παλμού (από χαμηλό σε υψηλό (0 σε 1)). Έτσι η αλλαγή στην έξοδο συμβαίνει σε ένα πολύ μικρό χρονικό διάστημα και δεν γίνεται να έχουμε λάθος αποτελέσματα.

Δόλλας Νικόλαος