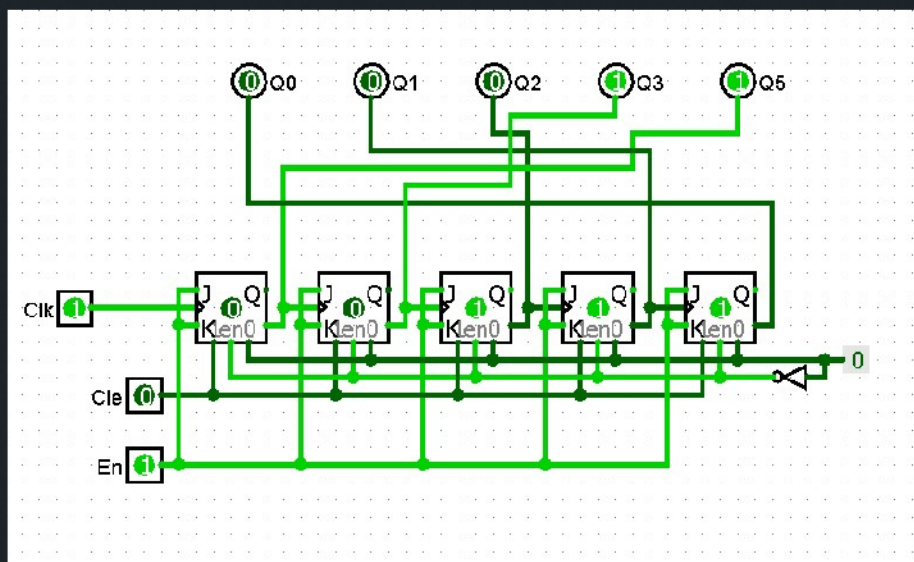


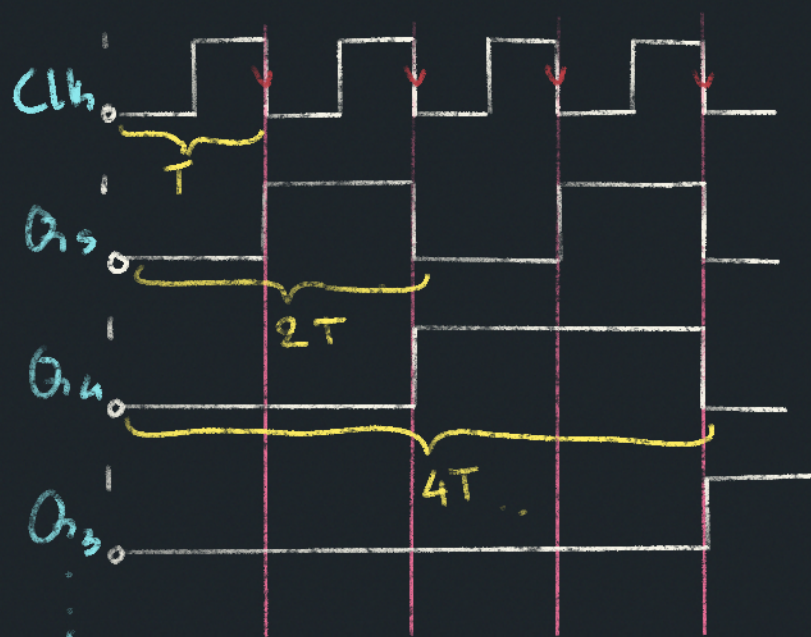
ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ 5 bit



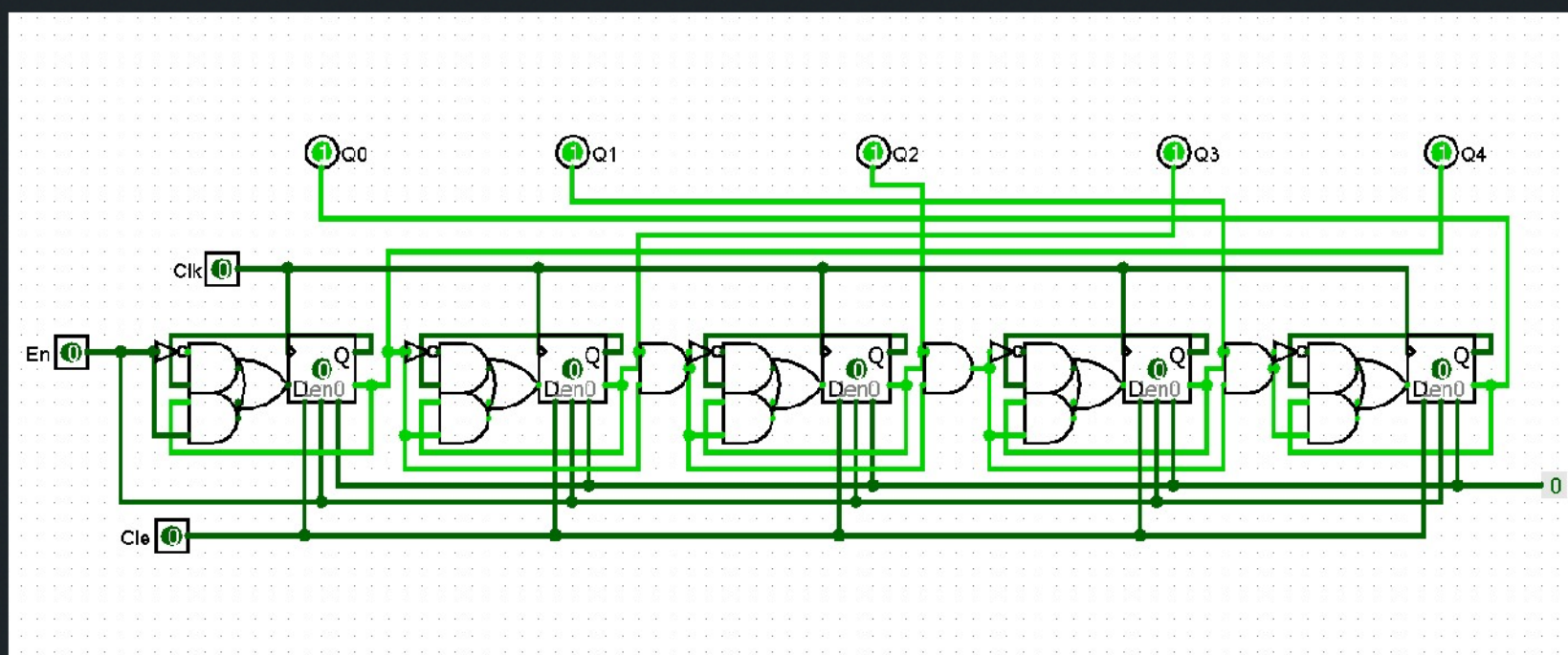
ΟΝΟΜΑ: Ripple Counter (5 bit)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ: Κάθε φορά που το σήμα του ρολογιού (Clk) "πέφτει" (αρνητικά ακυροδοτούμενο), και εφόσον η είσοδος En είναι "ανοιχτή" οι εξοδοί του κυκλώματος ανεβαίνουν κατά ένα στο δυαδικό σύστημα)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Παρά την παρουσία ρολογιού, το κύκλωμα δεν είναι σύγχρονο καθώς οι οντοχές των καταστάσεων των Flip Flops δεν βασίζονται στο ρολόι, αλλά στα προηγούμενα Flip Flops.



ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ 5 bit



ΟΝΟΜΑ: Synchronous Counter (5 bit)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ: Ακριβώς ίδια με τον πάνω, αλλά αυτός είναι θετικά ακυροδοτούμενος

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Για να δουλέψει με D FlipFlops χρησιμοποιεί 5 ίδια υποκύκλωματά που είναι πρακτικά T FlipFlops