

Progetto Architetture degli Elaboratori

Specifiche progetto

Il circuito implementato avrà il compito di rappresentare graficamente su di una matrice led il polinomio $(x^2 + x + q)$, capace di formare rette e parabole, in un intervallo positivo di x (0-31) e dati i coefficienti di x^2 , x e q in input. La matrice corrisponderà ad un grafico di soli punti interi, dove ogni led corrisponderà ad un numero tra 0 e 31. Sarà composto da un tastierino numerico da 0 a 9 con cui inserire i coefficienti del polinomio (a singola cifra). Il circuito sarà regolato da un clock che ad elevata frequenza permetterà il rapido aggiornarsi della matrice led dati i nuovi valori in input in modo veloce e dinamico.

Sottocircuiti implementati

Circuito principale

Interazione tra sottocircuiti

Considerazioni / possibili estensioni o modifiche