

Γ' ΤΕΣΕΚ ΛΕΜΕΣΟΥ

Μάθημα: ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ

Ενότητα: Ψηφίο Ισοτιμίας

Εκπαιδευτής: Χριστόδουλος Γιαννακού

Ημερομηνία: _____

Ονοματεπώνυμο: _____

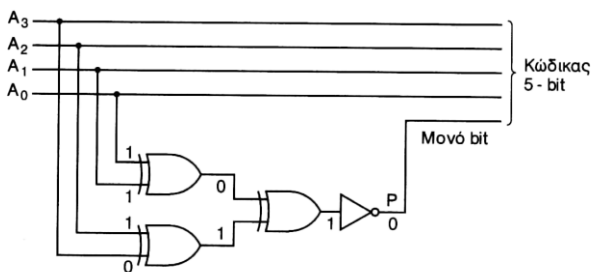
Τμήμα: _____

Φύλλο Αξιολόγησης 1 – ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΣΟΤΙΜΙΑΣ

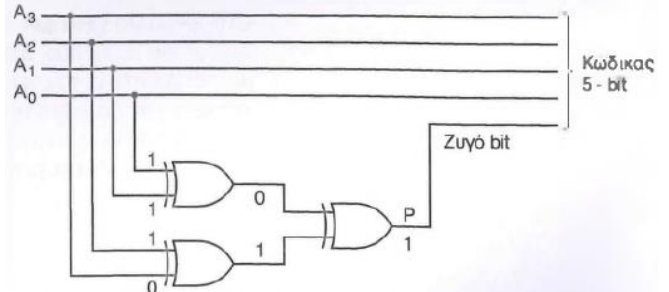
Άσκηση 1

Να σχεδιάσετε κύκλωμα παραγωγής μονού και ζυγού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD.

Κύκλωμα παραγωγής μονού ψηφίου ισοτιμίας

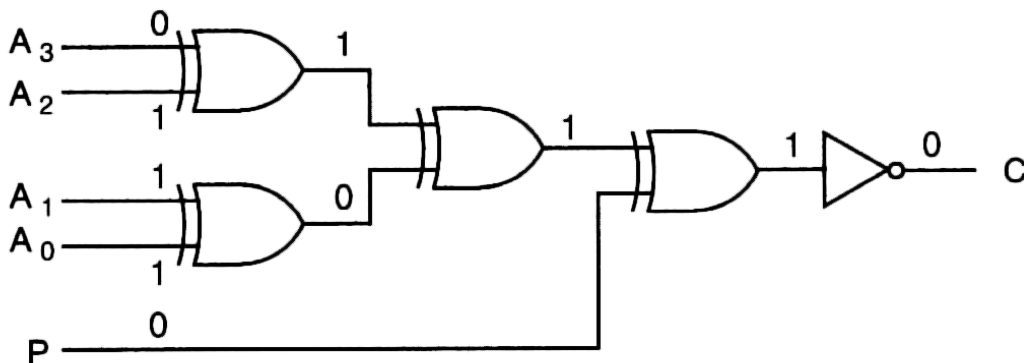


Κύκλωμα παραγωγής ζυγού ψηφίου ισοτιμίας



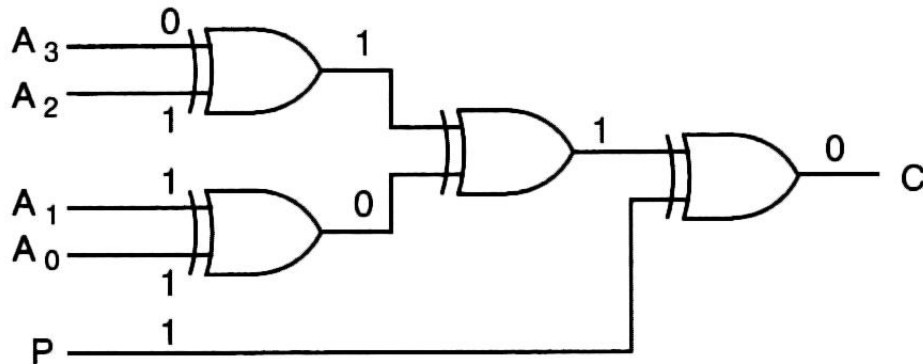
Άσκηση 2

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου μονού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD. Όταν η έξοδος του κυκλώματος ελέγχου είναι 1, τότε θα σημαίνει ότι η πληροφορία είναι ορθή.



Άσκηση 3

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου ζυγού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD. Όταν η έξοδος του κυκλώματος ελέγχου είναι 1, τότε θα σημαίνει ότι η πληροφορία είναι ορθή.



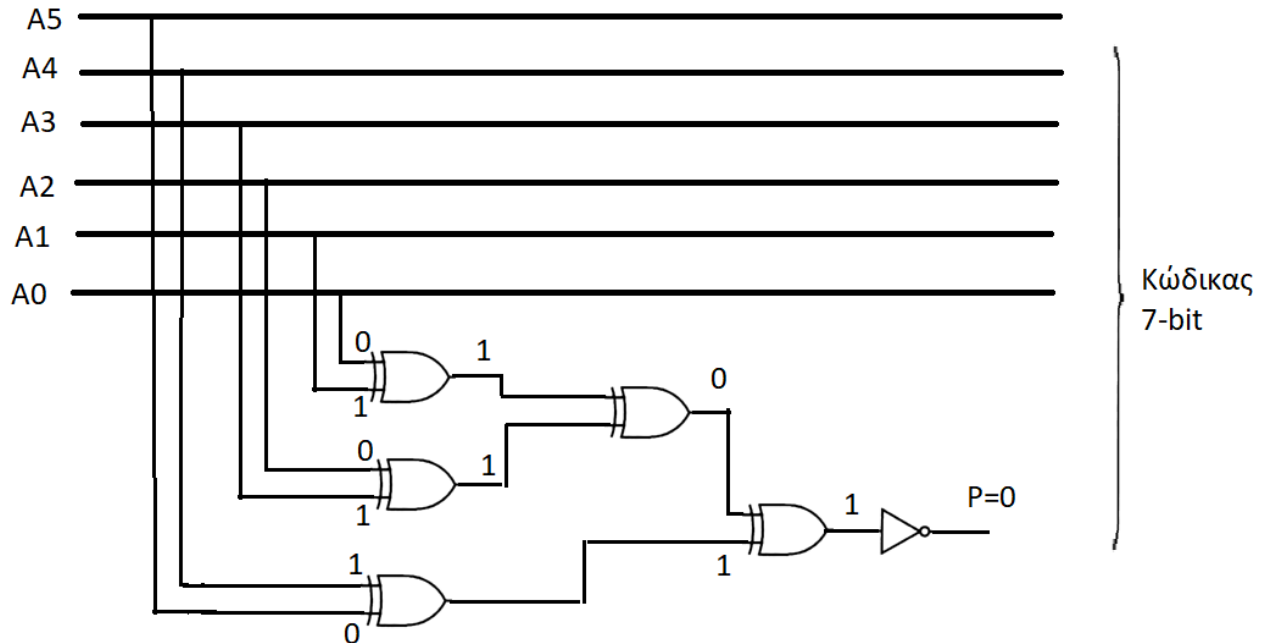
Άσκηση 4

Ένα κύκλωμα ελέγχου για μονό ψηφίο ισοτιμίας δέχεται τους πιο κάτω κώδικες. Να προσδιορίσετε σε ποιους κώδικες υπάρχει λάθος.

Κώδικας	Σωστό/Λάθος
1101	Σωστό
11011	Λάθος
1011011	Σωστό
11001001	Λάθος

Άσκηση 5

Να σχεδιάσετε κύκλωμα παραγωγής μονού ψηφίου ισοτιμίας, όταν ο κώδικας των πληροφοριών είναι με 7-bit.



Άσκηση 6

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου για μονό ψηφίο ισοτιμίας σε κώδικα των 8-bit. Η πληροφορία είναι ορθή, όταν η έξοδος του κυκλώματος είναι 1.

