

Αναλογικά & Ψηφιακά Κυκλώματα

Διαφάνειες Μαθήματος
Δρ. Μηχ. Μαραβελάκης Εμ.



A	B	Y



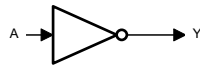
Επαναληπτικές Ασκήσεις



A	B	Y



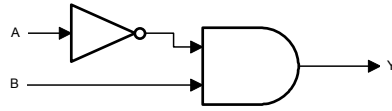
Επαναληπτικές Ασκήσεις



A	Y

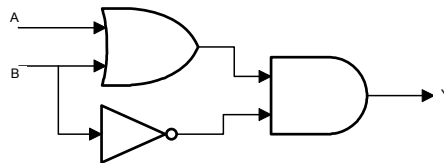


Επαναληπτικές Ασκήσεις



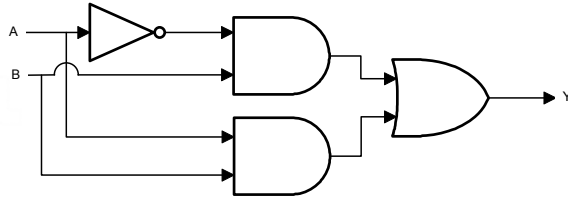


Επαναληπτικές Ασκήσεις



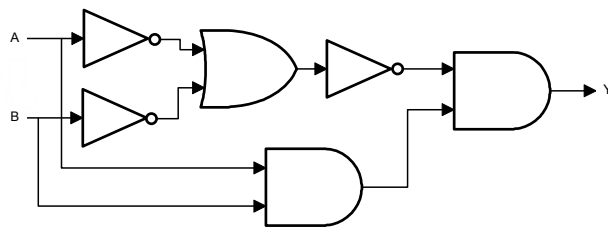


Επαναληπτικές Ασκήσεις



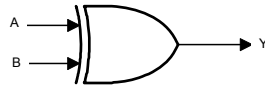


Επαναληπτικές Ασκήσεις



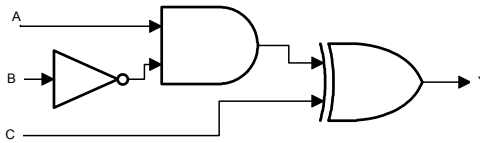


Επαναληπτικές Ασκήσεις



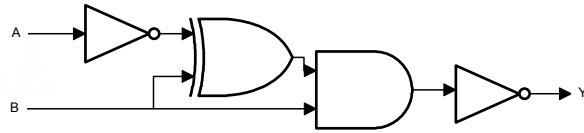


Επαναληπτικές Ασκήσεις



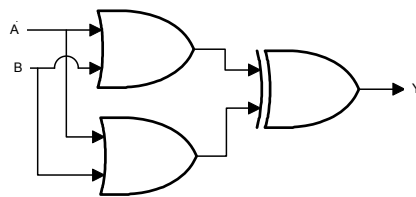


Επαναληπτικές Ασκήσεις



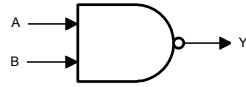


Επαναληπτικές Ασκήσεις



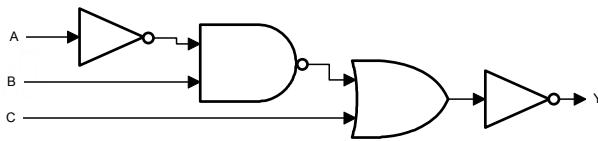


Επαναληπτικές Ασκήσεις



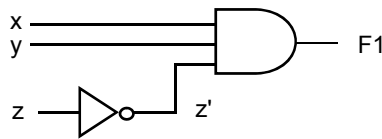


Επαναληπτικές Ασκήσεις

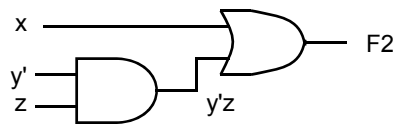




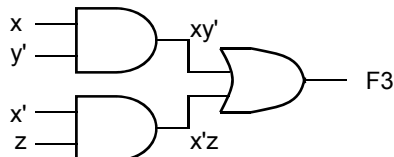
- “Όταν μας δίνεται μία συνάρτηση Boolean μπορούμε εύκολα να σχεδιάσουμε το λογικό κύκλωμα
- Παράδειγμα (με χρήση πύλης ΚΑΙ 3 εισόδων):
(i) $F1 = xyz'$



(ii) $F2 = x + y'z$



(iii) $F3 = xy' + x'z$





Πρόβληματα

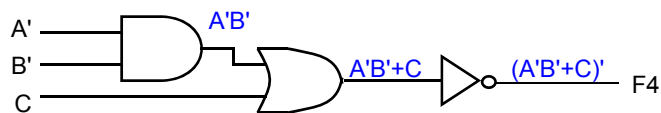
1. $BD + BE + D'F$

2. $A'BC + B'CD + BC'D + ABD'$



Αναλύοντας ένα λογικό κύκλωμα

- Όταν μας δίνεται ένα λογικό κύκλωμα μπορούμε εύκολα να το αναλύσουμε σε έκφραση Boolean
- Παράδειγμα



$$F4 = (A'B'+C)' = (A+B).C'$$



- Γράψτε την συνάρτηση Boolean

