

Άσκηση 1

Να σχεδιάσετε λογικό κύκλωμα, το οποίο να απεικονίζει τη συνάρτηση με τη βοήθεια του προγράμματος circuitverse.org/simulator:

$$F = (x + y) * z \quad (\text{όπου } x=1, y=0, z=1)$$

Να αποτυπώσετε τον πίνακα αλήθειας.

Να αποθηκεύσετε ένα screenshot του τελικού κυκλώματος και του πίνακα αλήθειας.

Άσκηση 2

Δίνεται η λογική συνάρτηση $F = A*B*C + A*B*C'$. (όπου $A=1, B=1, C=0$)

[1] Να δημιουργήσετε το λογικό κύκλωμα της συνάρτησης με το πρόγραμμα circuitverse.org/simulator.

[2] Να δημιουργήσετε τον πίνακα αλήθειας με το ίδιο πρόγραμμα.