

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2-2021

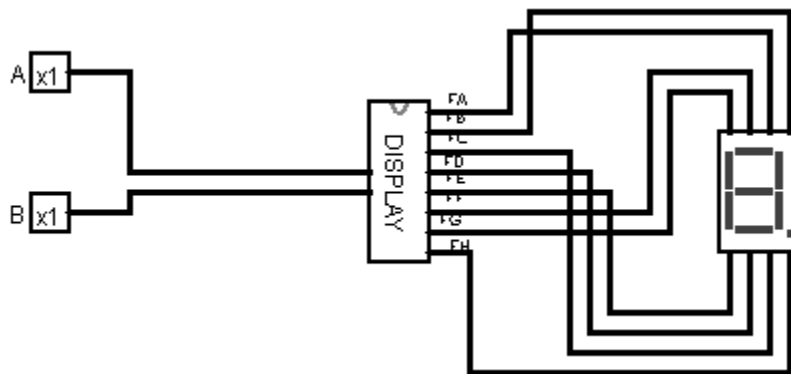
Σχεδίαση και υλοποίηση κυκλώματος για την οδήγηση 7-segment Display

### Περιγραφή:

Σχεδιάστε και υλοποιήστε ένα λογικό κύκλωμα δύο εισόδων A,B το οποίο θα οδηγεί ένα 7-segment display κοινής ανόδου ( τα LED ανάβουν όταν η κάθοδος συνδέεται στα 0V. Οι ενδείξεις του display δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

AB	HEX	a	b	c	d	e	f	g	dot
00	0	0	0	0	0	0	0	1	1
01	1	1	0	0	1	1	1	1	1
10	2	0	0	1	0	0	1	0	1
11	3	0	0	0	0	1	1	0	1

Δομή του κυκλώματος (Σας δίνεται το σχετικό κύκλωμα στο LOGISIM)



Υλοποίηση του κυκλώματος με πύλες AND, OR, NOT δύο εισόδων

