ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2

Σχεδίαση κυκλώματος για την οδήγηση 7-segment Display

**Περιγραφή:**

Σχεδιάστε ένα λογικό κύκλωμα τεσσάρων εισόδων A,B,C,D  το οποίο θα οδηγεί ένα 7-segment display .  Οι ενδείξεις του display δίνονται στον παρακάτω  πίνακα.

|  |  |
| --- | --- |
| **ABCD** | **DISPLAY** |
| **0000** | **0** |
| **0001** | **1** |
| **0010** | **2** |
| **0011** | **3** |
| **0100** | **4** |
| **0101** | **5** |
| **0110** | **6** |
| **0111** | **7** |
| **1000** | **8** |
| **1001** | **9** |
| **1010** | **A** |
| **1011** | **b** |
| **1100** | **C** |
| **1101** | **d** |
| **1110** | **E** |
| **1111** | **F** |

Θα παραδώσετε  μέχρι την ημερομηνία υποβολής σε ηλεκτρονική μορφή  την εργασία που θα περιλαμβάνει

1. σε έντυπη μορφή (txt, doc ή pdf) τους πίνακες αλήθειας, τους πίνακες KARNAUGHT, τις απλοποιημένες συναρτήσεις
2. το συνολικό σχεδιασμένο κύκλωμα (circ) στο πρόγραμμα LOGISIM.

Δεν θα γίνουν δεκτές χειρόγραφες εργασίες

Καλή επιτυχία.