

1. Άνοιγμα του PICSimLab και Προσθήκη Arduino Uno

1. Ανοίγουμε το PICSimLab.
2. Στο μενού "Board", επιλέγουμε "Arduino Uno".

2. Προσθήκη του 4-Digit 7-Segment Display

1. Στο μενού "Devices", επιλέγουμε "7-Segment Display 4 Digit".
 2. Τοποθετούμε την οθόνη στο παράθυρο προσομοίωσης.
-

3. Σύνδεση των Καλωδίων

Το 7-segment display αποτελείται από:

- 7 segments (A-G) + 1 dot (DP).
- 4 pins ελέγχου των ψηφίων (D1-D4).

Σύνδεση των Segments με το Arduino

Συνδέουμε τα segments (A-G) και το DP στις αντίστοιχες ψηφιακές εξόδους του Arduino Uno:

7-Segment Pin	Arduino Pin
A	2
B	3
C	4
D	5
E	6
F	7
G	8
DP	9

Σύνδεση των Ψηφίων (Digit Select)

Συνδέουμε τους ακροδέκτες ελέγχου των ψηφίων (D1-D4) σε 4 ψηφιακές εξόδους του Arduino:

7-Segment Digit Pin	Arduino Pin
D1 (Χιλιάδες)	10
D2 (Εκατοντάδες)	11
D3 (Δεκάδες)	12
D4 (Μονάδες)	13

4. Ρύθμιση του PICSimLab

1. **Επιβεβαιώνουμε** ότι όλες οι συνδέσεις είναι σωστές.
2. **Ανεβάζουμε** τον κώδικα `hex` στο Arduino Uno.
3. **Τέλος**