

Направити уређај који има следеће функционалности:

1. На почетку омогућава унос броја преко свичева SW[3:0] кратким притиском на дугме BUTTON[0].
2. На седмосегметном дисплеју HEX0\_D приказује се унети број.
3. Чувају се последња 3 броја (PIN).
4. Притиском на дугме BUTTON[0] дужином од 3 секунде уређај се закључава.
5. У закључаном стању на седмосегметном дисплеју HEX0\_D приказује се слово L.
6. Омогућен је унос бројева преко свичева SW[3:0] кратким притиском на дугме BUTTON[0].
7. Ако се унесе PIN уређај се откључава.
8. Откључани уређај на седмосегметном дисплеју HEX0\_D приказује бројеве PIN-а смењујући их на сваке 2 секунде.
9. Кратким притиском на дугме BUTTON[0] поново је омогућен унос новог PIN-а.
10. Притиском на дугме BUTTON[0] дужином од 3 секунде уређај се закључава.