

דף תרגול למבדק ב-VHDL כיתה יז

1. כתוב תוכנית אשר תממש מפענה מ-2 ל-4 .
2. כתוב תוכנית אשר תממש מקודד עדיפות מ-4 ל-2 . (מקודד עדיפות מתייחס לכניסה הגבוהה בהופעת יותר מכניסה אחת פעילה '1').
3. ממש מפענה מ-BCD ל-SEVEN SEGMENT באמצעות הוראות ההתניה WITH SELECT .
4. כתוב תוכנית אשר תממש T.FF עם מבואות ישירים reset ו set הפעילים בנמוך. הרכיב עובד בירידת שעון.
5. כתוב תוכנית אשר תממש מונה בינארי של מספרים זוגיים מ-0 ל-8.
6. כתוב תוכנית שתממש מונה מ-0 עד 9 , עם מבוא reset ומבוא up down המונה ימנה פולסים בעלית שעון.
7. ממש מערכת להפעלת רמזור בעל שלוש נורות האדום ידלוק 10 שניות הכתום 2 שניות והירוק 5 שניות נתון תדר כניסה לאלטרה 2 הרץ.
8. ממש מערכת אשר מקבלת תדר של 1MHZ ומוציאה תדר של 1HZ .
9. תכנן מערכת מנייה מודולו 200, בעליית שעון.
10. כתוב תוכנית שתממש מונה מונה BCD עם מבוא reset וטעינה מקבילית.

יואל