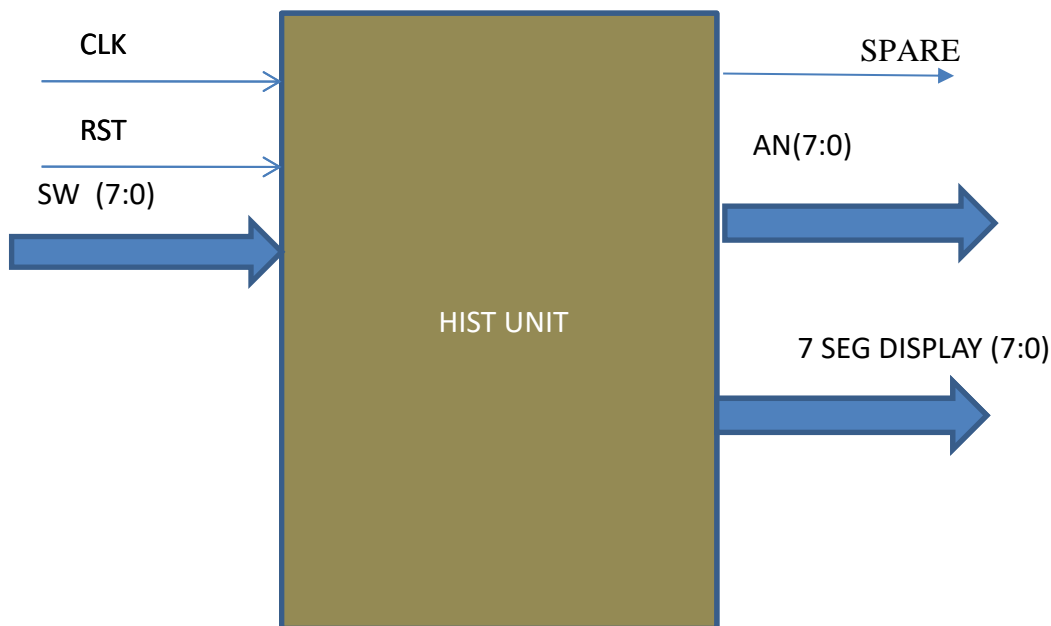


תרגיל מספר 8

כעת לאחר שמימשתם את תרגיל 7 בניית היסטוגרמה בקידוד וסימולציה עליכם לממש את זאת בכרטיס עליכם לממש את היכולות הבאות :

1. **הצגת תכולה נבחרת של תא מתוך ההיסטוגרמה** למשל אם נבחר תא מספר 5 והתכולה שלו היא 16 על ארבע הספרות הראשונות של תצוגת 7 סיביות בכרטיס יופיעו הספרות 0016
2. **מציאת ערך חציוני** קרי האיבר במקום ה-512 וזה יופיע על ארבע הספרות האחרונות של תצוגת 7 סיביות למשל אם ערך האיבר החציוני יצא 400 על ארבע הספרות האחרונות של תצוגת 7 סיביות בכרטיס יופיעו הספרות 0400
3. **יש להראות את התוצאות גם בעזרת ILA (CHIP SCOPE) בדיוק כפי שראיתם בסימולציה**

דיאגרמת הבלוקים של המכשיר נראית כך :



אותות הכניסה :

1. **CLK** -שעון המערכת בתדר של 100 מגה
2. **RESET-RST** של המערכת
3. **SW (7:0)** -בחירת התכולה של התא באיסוף היסטוגרמה להצגה

יציאות התכנון :

7 SEG DISPLAY (7:0) -תצוגת שבע סיביות

AN (7:0) -בחירה איזו ערך יוצג באיזה סיפרה

1. AN (3:0) - הספרות המשמשות לצורך תצוגת התא

2. AN (7:4) - הספרות המשמשות לצורך תצוגת החציון

3. SPARE (למה מיועד?)

שבת שלום

החומרים לשימוש פנימי בלבד אין להשתמש או להעביר ללא רשות מפורשת מניר בלולו