

תרגיל מחשבון

שלב א

יצירת מודול

אותות הכניסה :

1. CLK -שעון המערכת בתדר של 100 מגה
2. RST-RESET של המערכת
3. DATA_IN_A-מידע ברוחב 16 סיביות
4. DATA_IN_B-מידע ברוחב 16 סיביות
5. SEL-מידע ברוחב 3 סיביות

אות מוצא:

DATA_OUT-התוצאה מידע ברוחב 20 סיביות

שלב ב

בניית מחשבון

עליכם לבנות מחשבון שיבצע את הפעולות הבאות:

1. חיבור
2. חיסור
3. כפל
4. חילוק(אלגוריתם "אריה במדבר")
5. שורש(אלגוריתם "אריה במדבר")
6. חישוב ממוצע (של 100 מספרים)
7. חישוב סטיית תקן של 64 מספרים)
8. פתרון משוואת השורשים(כנ"ל)

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