

שאלות

1. האם עלול לקרות מצב שבו נידרש לעשות שיפט דרך קרי כמות פעמים שהיא גדולה מאורך הוקטור הנכנס?

למשל ביצוע 7 פעמים שיפט על וקטור באורך 4 – כיוון שהדבר אינו נתמך בברל שיפטר (איתו מימשנו את השיפטר)

לא

2. האם בחיסור יש לשכפל את ביט הסימן ושהוא יהיה הקרי (כמו בעבודה 1)?

לדוגמה: 000-001 נקבל 11111 (high,low) והסטטוס קרי יהי '1'?

כן, המידה ויש גלישה מ LO ל- HI הביט קרי נדלק

3. האם בחיסור\חיבור\חיבור עם קרי התוצאה נשמרת כ (high,low)? – כן, כמו שכתוב, המוצא של חיבור חיסור הוא גם ב-LO וגם ב-HI

- אם כן, האם הקרי הוא פשוט הביט ה high(0).

4. בפעולות החיבור\חיסור\חיבור עם קרי, האם הסטטוס Z מתייחס ל low או לכל הוקטור (high,low)? – 001+111 נותן 001000 כאשר $1=Z$ או $0=Z$? והקרי הוא "1"?

Zero מתייחס ל low

5. האם יש צורך בקרי סטטוס בפעול הכפל (הביט הראשון של HIGH) על אף שזה לא באמת הקרי של הפעולה?

החומרה צריכה לתמוך באופן פשוט באינדקציה אם קרתה גלישה מ LO (מהשמונה ביטים תחתונים)

6. האם ב MAC יש צורך להוציא את הקרי סטטוס במקום הח2 (במידה ויש גלישה)? או שלא צריך קרי (0 תמיד) או הביט הראשון של HIGH על אף שזה לא באמת הקרי של הפעולה?

7. החומרה צריכה לתמוך באופן פשוט באינדקציה אם קרתה גלישה מ LO (מהשמונה ביטים תחתונים)

8. האם בפעולת ה MAC יש להוציא את ה ACC או התוצאה מהמחבר? (בהוצאת ACC נצטרך לחכות מחזור שעון נוסף, אולם בתוצאת המחבר נקבל ישר את התוצאה)

לפי השרטוט

9. עבור פעולת שיפט, קרי אין חיצוני או מהסטטוס הקודם?

לדוגמה: 0110 עם $cin = 1$ (חיצוני).

עבור 1 RRC נקבל – 1011 עם קרי סטטוס '0'. או 0011 עם קרי '0' (הזזה מעגלית)?

עבור 2 RRC נקבל – 1101 עם קרי סטטוס '1'. או 1001 עם קרי '1' (הזזה מעגלית)?

0101 עם קרי סטטוס '1'.

10. האם בשימוש ב RST_MAC המוצא אכן נשאר כמו המוצא הקודם (שזה אומר שיש צורך ברכיב זיכרון נוסף בתוך הALU) או שיוצא 0 או ערך זבל אחר אשר לא משנה.

בודק את הנושא שוב מול חנן