Archlab – Lab 2

Gal Kashi – 204572861

Chen Eilon – 201617032

שאלה 1

1. הערכים שיתקבלו:
2. הקוד שגוי משתי סיבות:
   * מתבצעת קריאה מ-sprn. בשלב ריצת הפונקציה run ניתן רק לכתוב ל-sprn.
   * מתבצעת כתיבה ל-spro. בשלב ריצת הפונקציה run() ניתן רק לקרוא מ-spro.

שאלה 2

1. בכל הוראה נעבור ב-6 מצבים. כל אחד מהמצבים האלה לוקח מחזור שעון אחד. מכיוון שאין צנרת, אין חפיפה בביצוע ההוראות. לכן ביצוע n הוראות יקח 6n מחזורי שעון.
2. ניתן לתמוך בקריאות עוקבות לזכרון אם נוסיף יחידת SRAM נוספת וזהה לזו הקיימת, ונדאג לשמור על עקביות בין שתי היחידות. כך אם שלחנו בקשה לקריאה במחזור n, נוכל לקרוא את המילה שביקשנו מה-SRAM הראשון במחזור n+1 ובמקביל לשלוח בקשת קריאה נוספת, ולקרוא את המילה השניה שביקשנו מה-SRAM השני במחזור n+2.
3. יתרונות:

* זולה יותר.
* פחות נוטה לשגיאות.

חסרונות:

* פחות יעילה.

שאלה 3