

### דוח מסכם – משימת מעבדה 3

התבקשנו להציג על גבי הלדים את ערך ספרות תעודות הזהות שלנו כאשר נידרש להתייחס למערך כפול של תעודות הזהות בעל 16 ספרות עם השתייה של שנייה בין הצגה של מספר למספר. סדר הופעת המספרים שהתבקשנו להציג הינו הופעה של ספרה מהסוף ולאחר מכן ספרה מהתחלה, וכך הלאה נקדם מצד ימין ספרה ומצד שמאל ספרה לסירוגין עד שנגיע לאמצע המערך ונתחיל מהתחלה.

תחילה נבצע בדיקה של ערך המתגים המחוברים לפורט 1

כאשר ערכם הבינארי הוא 5 יופעל האלגוריתם הנדרש במשימה -

#### נסביר על האלגוריתם שביצענו:

- הגדרנו משתנה מערך של תעודת הזהות ביחד:

ld1\_id2

- העברנו שני מצביעים לכתובת תחילת המערך, וקידמנו בעזרת לולאה את אחד המצביעים לסוף הרשימה, כך שיצביע על הספרה האחרונה.

- כך קידמנו את המצביעים במקביל להעברת ערך כל מצביע במערך ליציאת הלדים שהוגדרו ב:

P2OUT.

- בין כל הצגה של ערך ביצענו השתייה של שנייה אחת שמבוקש באמצעות מאקרו.

- בסוף האלגוריתם נאפס את המצביעים ונבצע שוב את אותו התהליך.

גודל התכנית: 140 בייטים.