

### דף עבודה בנושא משפט התנאי

1. כתוב תוכנית שתבדוק האם סכומם של הנתונים שבתאים שכתובתם 1000H ו- 1001H קטן מהערך 69H. אם כן יש להעביר לתא בזיכרון שכתובתו 1002H את הערך 0H אחרת יש להעביר לאותה הכתובת את הערך FFH.
  2. כתוב תוכנית שתבדוק האם הנתון שנמצא בזיכרון בכתובת 1000h שווה לנתון בכתובת 1001h וגם לנתון שבכתובת 1002h, אם כן יש להעביר את הנתון 0H לכתובת 1003h אחרת יש להעביר את הנתון FFH.
  3. כתוב תוכנית שתבדוק האם הנתון שנמצא בזיכרון בכתובת 2000h גדול או שווה לנתון שנמצא בזיכרון בכתובת 2001h, אם כן יש להעביר את הערך 7H לכתובת 3000h, אחרת יש להחסיר את הערך 8H מהנתון שנמצא בכתובת 3000h.
  4. כתוב תוכנית שתבדוק האם סכום הנתונים שבתאים 4000h ו-4001h בזיכרון גדול מהנתון שנמצא בזיכרון בכתובת 3000h. אם כן יש להעביר את הנתון 7H לכתובת 1000h, אחרת יש להעביר לאותה הכתובת את הנתון 7-.
  - הערה:  
בהנחה שהנתונים שנמצאים בזיכרון מסומנים
  5. כתוב תוכנית שתבדוק האם סכום הנתונים הנמצאים בזיכרון בכתובות 2000h ו- 2001h קטן או שווה להפרש בין הנתונים הנמצאים בזיכרון בכתובות 3000h ו- 3001h. אם כן יש להעביר את הערך 30H לתאים בזיכרון בכתובות 1000h ו- 1001h, אחרת יש להעביר לאותם הכתובות את הערך 70H.
  6. כתוב תוכנית שתבדוק האם הנתון שבכתובת 200h גדול מהנתון בכתובת 201h וגם מהנתון בכתובת 202h, אם כן יש להעביר את הערך 80H לכתובת 205h אחרת יש להעביר לאותה הכתובת את הערך 90H.
  7. כתוב תוכנית שתסכם את הנתונים הנמצאים בזיכרון בכתובות 1000h, 1001h, 1002h, אם התוצאה שהתקבלה גדולה מ-89H יש להעביר את הערך 20H לזיכרון בכתובת 1003h אחרת יש להעביר את הערך 17H.
  - הערה:  
בהנחה שהתוצאה שהתקבלה לא גדולה מ-8 סיביות
  8. כתוב תוכנית שתבדוק האם סכום הנתונים הנמצאים בזיכרון בכתובות 4000h ו- 4001h גדול מסכום הנתונים הנמצאים בזיכרון בכתובות 5000h ו-5001h, אם כן יש להעביר את הערך 88H לזיכרון בכתובת 6000h אחרת יש להחסיר את הערך 12H מהנתון הנמצא בזיכרון בכתובת 6000h.
- הערה: יש לשרטט תרשימי זרימה לתרגילים הנ"ל.