**את"ם**

**תרגיל בית מספר 2**

עליך לכתוב תכנית אסמבלי מלאה הקולטת מהמשתמש מספר ובודקת האם קיימים מספרים  כך ש-  .

התוכנית קולטת מספר (עם סימן אבל ללא אפסים מובילים) עד ל-Enter (קוד אסקי 13), לכל היתר 6 תווים(כולל הסימן).

בפלט יש להדפיס רווחים על ספרות שאין צורך בהם.

אם יש יותר מפתרון אחד , מספיק להדפיס פתרון אחד מהם.

הצעה לפתרון , בהנחה וקיבלנו מספר Z שלילי :

1. אם המספר Z שלילי , נהפוך אותו לחיובי.
2. נחפש פתרון ל Z חיובי.
3. כאשר נמצא פתרון , נחליף בין הערכים של X ו Y.

לדוגמא, פלטים אפשריים של התוכנית הם הבאים:

Enter number between -65535 and 65535 :

-65535

z = -65535 x = 1, y = 256

Enter number between -65535 and 65535 :

65534

65534 has no solution below 1000

Enter number between -65535 and 65535 :

65533

z = 65533 x = 497, y = 426

Enter number between -65535 and 65535 :

77

z = 77 x = 9, y = 2

Enter number between -65535 and 65535 :

-78

-78 has no solution below 1000

Enter number between -65535 and 65535 :

32768

z = 32768 x = 192, y = 64

Enter number between -65535 and 65535 :

-32767

z = 32767 x = 33, y = 184

Enter number between -65535 and 65535 :

1024

z = 1024 x = 32, y = 0

הוראות הגשה :

1. חובה לתעד ( באנגלית בלבד)
2. פתרון ללא שגיאות והערות של קומפיילר ולינקר.
3. להגיש ללינק הגשה "תרגיל בית 2" עד לתאריך : ‏30/12/2018 23:55 , קובץ zip , אשר מכיל :
   1. קובץ מקור (asm)
   2. קובץ וורד , שמכיל :
      1. שמות ות.ז. של המגישים ( ההגשה רק בזוגות)
      2. קוד של הפתרון.
      3. פלטים מייצגים.