```
וכני
           05/12/2020
           שלומית טואף ינון
                                                                      שם: <u>אנ יאנון</u>
                                                                               י"ג 1 אסמבלי
                                      <u>תרגיל 11 הוראות בקרה וקפיצה</u>
                         1. לפניך תוכנית אשר סופרת את מספר המופעים (שכיחות) של ספרה בתוך מספר.
             הספרה נמצאת במשתנה digit והמספר במשתנה num התוכנית מחזירה במשתנה
                                                                   מספר המופעים המבוקש
             DATA SEGMENT
                      digit db 5
                      num dw -1 -> 65,5352
                      tenw dw 10
                      mone db 0
             DATA ENDS
             CODE SEGMENT
               ASSUME CS:CODE, DS:DATA
             start:
                      mov ax, DATA
                                                   NVM
                      mov ds, ax
                                     mov an
             next:
                                    Thurst Ack of X
                      div tenw
                      cmp dl, digit
                      jne go
                                    inc
            go:
                      cmp ax, 0
JA IL JAZ IL JA E 4___ next
            exit:
                      mov ax, 4c00h
                      int 21h
            CODE ENDS
            END start
           א. בתוכנית חסרים 4 ביטויים. רשום את הביטויים החסרים כדי שהתוכנית תבצע את הדרוש.
```

שור

ב'

אתו

תיי

נה

- ב. אם נחליף את השורה 1- num dw בשורה 0 num dw מה יהיה הערך במשתנה mone בסיום הרצת התוכנית? ♡ שוכר כסיום הרצת התוכנית?
 - ,num dw 65535 בשורה 1- num dw -1 בי אם נחליף את השורה 1- אם נחליף את השורה 2C
- - צרו תכנית שמחשבת את המכפלה Var1*Var2, משתנים בגודל בית שיש להתייחס אליהם כunsigned, אך מבצעת זאת ע"י פעולת חיבור, שים לב כאשר מחברים משתנים בגודל בית, מה גודל הסכום? יש להשתמש באחת השיטות המתוארות במצגת מספר 7, שקופית 33.
 - 3. כתוב תכנית שתזיז ימינה בתא אחד את הערכים של 6 תאים החל מכתובת 20h, ותאפס את התא השמאלי.
 - סדרת פיבונצ'י היא הסדרה הבאה: 1,1,2,3,5,8,13,21 וכך הלאה, איבר בסדרה הוא למעשה סכומם של שני האיברים הקודמים לו.
 כתוב תכנית המציבה החל מתא 5h בזיכרון את איברי סדר פיבונצ'י הקטנים מ- 50.
 - 5. במשרד הגדירו משימה מסוימת ,המורכבת ממספר פעילויות מתוך סדרה של 8 פעילויות סטנדרטיות .

את המשימה צריכים לבצע שני אנשים ,כך שאת כל אחת מהפעילויות הדרושות יכול לבצע לפחות אחד מהם .

לדוגמה משימה מורכבת מפעילויות מספר:1,3,4,7 יכולה להתבצע על-ידי עובד שההכשרה שלו כוללת את הפעולות 1 ו -7 Employer1 db 01000001b

ועובד שני שהכשרתו כוללת את הפעולות 3 ו 4

Employer2 db 00001100b

יש לכתוב קטע תכנית הבודק אם קיימים שני עובדים **שיחד** יכולים לבצע את המשימה הדרושה ואם כן – שימו1 באוגר bl אחרת ערכו יהיה 0.

יש להשתמש בפעולות לוגיות לצורך הבדיקה.

***יש להגיש את תרגילים 2,3,4 כל אחד בקובץ asm נפרד. חובה לכתוב את שם התלמיד בתוך הקובץ