

עבודה להגשה מס' 1 אסמבלי אוגרים כלליים, פעולות בסיסיות, תנאים ולולאות

יש להגיש עד תאריך 08.04.2019 ב- 23:55 במודל בלבד.

- קבצי ASM בקובץ ZIP אחד
- לרשום הערות בקוד ולבצע הזחות בהתאמה.
- שימו לב!!! התרגילים חייבים להתקמפל במערכת TASM שקיימת במעבדת המחשבים.
- תרגיל שלא יתקמפל = 0 נקודות
- כל יום איחור = 2 נקודות
- הגשה ביחידים בלבד! התרגילים ייבדקו בכלי בדיקת העתקות!
- אין הגשה באיחור מעל לשבוע מיום ההגשה המוגדר
- שאלות בנוגע לעבודה יש לשלוח למייל המתרגל בלבד או בשעת הקבלה שלו בתאום מראש.

1. יש לאחסן 2 מספרים **לא מסומנים שונים בגודל Byte** בכתובות 200h ו-150h כרצונכם. בהמשך יש לכתוב קטע קוד אשר יאחסן בכתובת 300h את מכפלת 2 המספרים. שימו לב, אין להשתמש בפקודות כפל מובנות (שלא נלמדו) אלא רק בלולאות ופקודות חיבור. יש לרשום הערות בקוד ולשמור על הזחות. ניתן להתעלם מגלישה עקב גודל המספר.

2. עליכם לכתוב תכנית המחשבת את 15 (ספירה דצימלית) האיברים הראשונים בסדרת פיבונאצ'י. על התכנית לאחסן את האיברים המחושבים בזיכרון החל מכתובת 200h. לאחר מכן בכתובת 1000h יש לאחסן את סכום כל המספרים שבסדרה שהזנתם. חובה להשתמש בלולאות ואין להזין את הערכים ידנית! סדרת פיבונאצ'י מוגדרת ע"י הנוסחה הבאה:

$$a_1 = a_2 = 1, \quad a_{n+1} = a_n + a_{n-1}, \quad n \geq 2$$

יש לרשום הערות בקוד ולשמור על הזחות.

3. יש לאחסן (ידנית) בין כתובת 100h לכתובת 109h **10 מספרים מסומנים**,

חיוביים ושליילים כרצונכם. לאחר מכן, כתבו תכנית המעתיקה את כל

הנתונים השליילים מקטע הזיכרון לבלוק זיכרון החל מכתובת 300h בסדר

המקורי שלהם. החל מכתובת 400h יש לאחסן את כל המספרים החיוביים

בסדר המקורי שלהם. בכתובת 500h יש לאחסן את כמות המספרים

החיוביים ובכתובת 600h את כמות המספרים השליילים. יש לרשום הערות

בקוד ולשמור על הזחות.

בהצלחה!