

תרגיל חישובים

יש לכתוב תוכנית לביצוע חישובים לפי ההנחיות הבאות:

1 – התוכנית **מקבלת משורת CMD** שני פרמטרים – שם קובץ קלט ושם קובץ פלט.

2 – קובץ הקלט מכיל תרגילי חשבון במבנה: מספר, פעולה, מספר עם רווח ביניהם.
למשל:

$$3 + 7$$

$$4 * 5$$

$$7 / 2$$

$$4 - 2$$

3 – התוכנית קוראת את קובץ הקלט ובודקת כל שורה. אם מבנה השורה תקין, התוכנית מחשבת את התוצאה ומוסיפה לקובץ הפלט.

4 – אם מבנה השורה לא תקין התוכנית מוסיפה לקובץ הפלט את התרגיל והמילה
ERROR

דוגמאות של שורות לא תקינות:

$$3+4$$

$$2 + a$$

$$7 / 0$$

$$2+$$

$$2 + 4 + 7$$

5 – במקרה של הקלטים בסעיפים 2 ו-4, קובץ הפלט יהיה:

$$3 + 7 = 10$$

$$4 * 5 = 20$$

$$7 / 2 = 3.5$$

$$4 - 2 = 2$$

$$3+4 = \text{ERROR}$$

$$2 + a = \text{ERROR}$$

$$7 / 0 = \text{ERROR}$$

$$2+ = \text{ERROR}$$

$$2 + 4 + 7 = \text{ERROR}$$

6 – אסור לתוכנית לקרוס במקרה של תקלה – למשל: תרגיל לא תקין או מספר לא נכון של פרמטרים בשורת ה-CMD.

7 – אתגר: אומנם לא למדנו את זה בכיתה, אבל לוודא שהתוכנית לא קורסת גם אם נותנים שם שגוי של קובץ קלט בשורת ה-CMD.