

עבודה מס' 4

תאריך הגשה: 24.9.2015

שאלה 1

הקובץ `expr.txt` מכיל ביטוי מתמטי פשוט, כלומר מספר שלם, פעולה ומספר שלם. הפעולה היא אחד מהתווים: '+', '-', '*', '/'. כתוב תכנית המדפיסה למסך את ערכו של הביטוי. לדוגמא, אם בקובץ כתוב: $55+33$ אז יודפס על המסך 88.

שאלה 2

סידרת פיבונצ'י היא הסידרה:

1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,...

כלומר, שני המספרים הראשונים הם 1, וכל מספר אחר בסידרה הוא סכום של שני קודמיו. כתוב תכנית הקולטת שם של קובץ, ומספר שלם n . התכנית כותבת את n האיברים הראשונים בסידרת פיבונצ'י לקובץ ששמו נקלט מהמסך.

שאלה 3

כתוב תכנית הקולטת שמות של שני קבצים. אם הקובץ הראשון לא קיים, היא מדפיסה על המסך הודעת שגיאה. אחרת, היא מעתיקה את תוכנו לקובץ השני, ומדפיסה על המסך שהפעולה הצליחה. התכנית לא משנה את הקובץ הראשון. אם הקובץ השני היה קיים, היא מוחקת אותו ויוצרת חדש.

שאלה 4

כתוב תכנית הקולטת מהמסך שם של קובץ. ידוע כי הקובץ מכיל מספרים שלמים. התכנית בודקת אם המספרים ממויינים בסדר עולה, ומדפיסה למסך הודעה מתאימה.