

היחידה להוראת תכנות
בחינה בקורס פורטרן - 76641
מועד א' 28.2.99

משך הבחינה שעתיים וחצי
כל חומר עזר מותר בשימוש

1. כדי ליצג מספר שלם גדול, מחזיקים את הספרות שלו במערך. בדרך זו אפשר ליצג שלם באורך גדול מאוד.

אילו רצינו לשמור את המספר השלם 17908 במערך בגודל 6 בשם number הרי היינו מציבים בדרך הבאה:

number(1) = 0 number(2) = 1 number(3) = 7
number(4) = 9 number(5) = 0 number(6) = 8

נקרא למספר שלם המיוצג במערך בגודל 100 בדרך הזו, שלם ארוך.

כתבו סברוטינה המקבלת שני שלמים ארוכים ומחזירה במערך בגודל 100 את השלם הארוך המייצג את סכומם. אם מערך בגודל 100 אינו מספיק תכתב הודעה על המסך.
שימו לב כי יש תמיד לטפל במערכים החל מסופם.

2. כתבו פונקציה המקבלת במשתנה (פרמטר) מערך של 200 מספרים שלמים ובודקת אם כל איבר במערך, החל מהאיבר השני, שווה לסכומם של כל האיברים הקודמים לו.
אם אכן זה המצב, תחזיר הפונקציה את הערך 201. אם לא כל האיברים מקיימים תנאי זה, תחזיר הפונקציה את האינדקס של האיבר הראשון במערך שאינו מקיים זאת.

בהצלחה!