
דף תרגילים שני ביסודות מדעי המחשב

1. כתבו תכנית שמקבלת מספר שלם מהמשתמש ומדפיסה האם הוא מתחלק ב-2, ב-3, או בשניהם.
2. כתבו תכנית שמקבלת מהמשתמש 3 מספרים ומדפיסה מי הכי קטן.
3. כתבו תכנית שמקבלת שני מספרים שלמים מהמשתמש, מחשבת את המספר החיובי הכי קטן שמתחלק בשניהם, ומדפיסה אותו.
4. כתבו תכנית שמבקשת מהמשתמש 20 מספרים שלמים ומדפיסה את המספר הזוגי הגדול מבניהם. אם לא קיים מספר זוגי ביניהם התוכנית מדפיסה הודעה מתאימה.
5. כתבו תכנית שמבקשת מהמשתמש מספר שלם a , ומדפיסה שני מספרים שלמים b ו- c כך ש $a = b * c$ ו- $0 < c < 6$, אם קיימים כאלו. אם לא קיימים מספרים כאלו התוכנית מדפיסה הודעה מתאימה.
6. כתבו תוכנית שמקבלת מחרוזת הבנויה מסדרת מספרים המופרדים בפסיקים. למשל $s=3,0.12,75,102.3$. התוכנית צריכה להדפיס את סכום המספרים המופיעים במחרוזת.
7. כתבו תוכנית שמקבלת סדרת מספרים. (לפחות 5) מהמשתמש. לאחר מכן מקבלת מספר ומיקום מהמשתמש, מחליפה את המספר במיקום שהתקבל. מדפיסה סדרה ראשונה(לפני השינוי) ואת סכום המספרים. מדפיסה סדרה שנייה(אחרי השינוי) ואת סכום המספרים.

דגשים, חובה ליישם בעבודה:

- *תוכנית יכולה לקבל רק את סוג ה VAR שנקבע, במקרה ומוכנס VAR אחר, תודפס הערה בהתאם והמשתמש יצטרך להכניס VAR בשנית.
- *תוכנית חייבת לרוץ ברצף, מרגע שלוחצים run ועד שהיא נגמרת.
- *יש לרשום הערות, ההערות הן להסברים וגם למקרה ומישו שלא מכיר את השאלות קורא את התוכנית.
- *הפלט צריך להיות מובן ולהיות מלווה בהדפסה מתאימה.

בהצלחה!