

לולאות

1. כתוב תכנית המדפיסה את המספרים בין 1 ל-100 עם רווח tab בין אחד לשני ("t").
 2. כתוב תכנית המדפיסה את המספרים הזוגיים בין 1 ל-100.
 3. כתוב תכנית הקולטת שני מספרים ומדפיסה את כל המספרים בינם (שים לב שאינך יודע מי הקטן מבין מספרי הקלט).
 4. כתוב תכנית הקולטת סיסמה (מחרוזת). קלוט את הסיסמה פעם נוספת. אם הסיסמה הנוספת אינה זהה לראשונה – הדפס הודעה מתאימה ובקש את הקלדת הסיסמא פעם נוספת, כך עד אשר שתי הסיסמאות יהיו זהות.
 5. כתוב תכנית הקולטת 10 מחירים ומדפיסה את הסכום לתשלום.
 6. כתוב תכנית הקולטת מחירים עד אשר המחיר הכולל עובר את הערך 100, ומדפיסה כמה מוצרים נרכשו ובאיזה סכום סופי.
 7. כתוב תכנית המקבלת מספר N ומדפיסה את $N!$ ($N! = 1*2*3*...N$).
 8. כתוב תכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את הממוצע של העוברים (מעל 55).
 9. כתוב תכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את הציון הגבוה ביותר והנמוך ביותר.
 10. כתוב תכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את הציון הנמוך ביותר מבין העוברים.
 11. כתוב תכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את המספר הסידורי של הציון הגבוה ביותר (מספר בין 1 ל-10, מתי הוא נקלט). שים לב שעליך לשמור את המקום הסידורי במשתנה נפרד בנוסף למשתנה המקסימום.
 12. כתוב תכנית הקולטת מספר ומדפיסה את סכום ספרותיו הזוגיות.
 13. כתוב תכנית הקולטת מספר ומדפיסה האם הוא מספר מושלם. מספר מושלם הוא מספר טבעי השווה לסכום כל המספרים הטבעיים הקטנים ממנו המחלקים אותו ללא שארית. המספר המשוכלל הראשון הוא $1+2+3=6$, ואחריו בא $1+2+4+7+14=28$.
- מערכים
14. כתוב תוכנית המגדירה מערך בגודל 10, קולטת מהמשתמש 10 מספרים למערך ומדפיסה את האיברים במקומות הזוגיים ואח"כ את האיברים שמכילים מספרים זוגיים.
 15. כתוב תוכנית המגדירה מערך בגודל שהמשתמש מבקש, קולטת לתוך המערך מספרים שלמים, ומדפיסה את 2 המספרים הקטנים ביותר במערך.
 16. כתוב שיטה המקבלת מערך ומחזירה את מספר האיברים שמתחלקים ב-3.
 17. כתוב שיטה סטטית שמקבלת מערך והופכת את סדר האיברים שבו, ללא שימוש במערך עזר.
 18. כתוב שיטה סטטית שמקבלת מערך ומסדרת את האיברים שבו, כך שכל המספרים החיוביים ימצאו בצידו הימני, וכל השליליים בצידו השמאלי, ללא שימוש במערך עזר.