



שאלה מס' 1

שביל ישראל הוא מסלול הליכה ארוך המחולק ל- 44 קטעים. לכל קטע יש שם. כתוב תכנית שתקלוט בעבור כל אחד מ- 44 הקטעים את שמו ואת אורכו. התכנית תדפיס את שמות הקטעים שאורכם גדול מ- 10 ק"מ. כמו כן התכנית תחשב את אורכו הכולל של שביל ישראל ותדפיס מספר זה.

שאלה מס' 2

בחברה לתיקון מחשבים עובדים 286 טכנאים. כתוב תכנית שתקלוט לכל אחד מהטכנאים את שמו ואת מספר התיקונים שביצע ביום מסוים.

אם הטכנאי ביצע יותר מ- 25 תיקונים באותו יום, התכנית תדפיס את שמו ואת ההודעה "BONUS". כמו כן התכנית תחשב ותדפיס את סך כל התיקונים שנעשו על ידי כל הטכנאים בחברה באותו יום.

שאלה מס' 3

בבית ספר תיכון "המצטיינים" כל התלמידים לומדים מדעי המחשב. כתוב תכנית שתקלוט לכל אחד מ- 975 תלמידי בית הספר את שמו, את מספר יחידות הלימוד במדעי המחשב שהוא לומד, ואת הציון שלו במדעי המחשב.

התכנית תדפיס את שם התלמיד, את מספר יחידות הלימוד במדעי המחשב שהוא לומד ואת הציון שלו במדעי המחשב.

אם הציון של התלמיד במדעי המחשב גבוה מ- 95, התכנית תדפיס גם "A"

כמו כן, התכנית תמנה ותדפיס את מספר התלמידים בבית הספר שלומדים 5 יחידות לימוד במדעי המחשב.

=====

ליקוט ועריכה, דנה אבן חיים ורחל פרלמן
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

שאלה מס' 4

חברה משווקת בקבוקי משקה במחיר 35 שקלים לארגז.

בעבור הזמנה שיש בה פחות מ- 4 ארגזים של בקבוקי משקה, הלקוח ישלם 10 שקלים דמי משלוח. כתוב תכנית שתקלוט בעבור כל אחד מ- 4,790 לקוחות החברה את השם של הלקוח ואת מספר ארגזי הבקבוקים שהזמין. התכנית תחשב את הסכום שעל כל לקוח לשלם הכולל את דמי המשלוח, אם יש. התכנית תדפיס את שם הלקוח ואת הסכום שעליו לשלם. כמו כן, התכנית תמנה ותדפיס את מספר הלקוחות שהזמינו יותר מ- 20 ארגזים של בקבוקי משקה.

שאלה מס' 5

בחופי הים תלויים דגלים המסמנים אם אפשר להיכנס למים. הדגלים יכולים להיות בצבע לבן, אדום או שחור. כאשר תלוי דגל שחור אסור להיכנס למים. כתוב תכנית שתקלוט בעבור כל אחד מ- 30 הימים בחודש מסוים מחרוזת המסמנת את צבע הדגל.

דגל לבן מסומן "WHITE", דגל אדום מסומן "RED" ודגל שחור מסומן "BLACK".

התכנית תדפיס בעבור כל יום בחודש את מספר היום ואת צבע הדגל. התכנית תמנה ותדפיס את מספר הימים שבהם אסור היה להיכנס למים.

=====

ליקוט ועריכה, דנה אבן חיים ורחל פרלמן
הפיקוח להוראת מדעי המחשב

שאלה מס' 6

למרבית האנשים יש אחד מארבעה סוגי הדם A, B, AB, O:

במרכז רפואי ערכו מבצע התרמת דם. 275 אנשים הגיעו לתרום דם במבצע זה. כתוב תכנית שתקלוט ותדפיס בעבור כל אחד מהתורמים את שמו, את שנת הלידה שלו ואת סוג הדם שלו. כמו כן התכנית תמנה כמה מהתורמים הם בעלי סוג דם O ותדפיס מספר זה.

שאלה מס' 7

ביישוב "טייל בו" רושמים ילדים לטיול.

כתוב תכנית שתקלוט ותדפיס בעבור כל אחת מ-320 המשפחות ביישוב את שם המשפחה, ואת מספר הילדים ממשפחה זו שנרשמו לטיול. אם מספר הילדים שנרשמו לטיול ממשפחה מסוימת גדול מ-3, תודפס ההודעה "DISCOUNT" וכן תחשב התכנית כמה ילדים בסך הכול נרשמו לטיול, ותדפיס מספר זה.

=====

ליקוט ועריכה, דנה אבן חיים ורחל פרלמן
הפיקוח להוראת מדעי המחשב