

1. כתוב תוכנית שמחשבת סכום של סדרה הבאה:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13}$$

2. בשכבת כיתות יא יש 7 כיתות. כתוב תכנית שקולטת את מספר התלמידים בכל אחת מהכיתות ומדפיסה:

א. את מספר התלמידים הכללי בכל הכיתות.

ב. בכמה כיתות יש יותר מ-35 תלמידים.

3.

ספרייה עירונית משאילה ספר ל- 30 יום. קורא המחזיק ברשותו ספר יותר מ- 30 יום, משלם קנס. אם הקורא החזיק את הספר פחות מ- 45 ימים – הקנס יהיה 5 ₪, אם הקורא החזיק את הספר 45 ימים או יותר – הקנס יהיה 10 ₪. כתוב תכנית הקולטת עבור 20 קוראים את מספר הימים שהחזיק כל קורא את הספר שהשאיל. התכנית תדפיס:

א. מספר הימים הגדול ביותר שספר הושאל.

ב. סכום הקנסות הכולל ששילמו הקוראים (במידה והיו קנסות).

דוגמה

עבור הקלט הבא (משמאל לימין):

12 7 3 43 50 18 13 42 55 32 15 6 5 12 23 33 12 68 45 30

הפלט יהיה:

מספר הימים הגדול ביותר שספר הושאל: 68.

סכום הקנסות הכולל: 60 ₪.

הנח כי הקלט של התכנית תקין.