

תרגיל 1

קבוצה של סטודנטים נבחרה בשני מקצועות, מתמטיקה ואנגלית. כל סטודנט קיבל שני ציונים, ציון אחד במתמטיקה וציון אחד באנגלית.

כתבו תכנית שתקלוט את ציוני הסטודנטים (שני ציונים בכל פעם לכל סטודנט), עד להופעת זוג הציונים -1 , -1 . בעבור כל סטודנט התכנית תבדוק את שני ציוניו. אם שניהם 60 ומעלה אז הסטודנט עובר. אחרת, הסטודנט נכשל. התכנית צריכה להציג בסוף:

1. כמה סטודנטים עברו וכמה סטודנטים נכשלו.
 2. ממוצע ציוני הבחינות **במתמטיקה** של הסטודנטים שעברו.
 3. ממוצע ציוני הבחינות **במתמטיקה** של הסטודנטים שנכשלו.
- הניחו כי הקלט לתכנית תקין. הניחו גם, כי בקלט מופיע לפחות סטודנט אחד נכשל ולפחות סטודנט אחד עובר.

תרגיל 2

"מספר סיכומי זוגי" הוא מספר המהווה את סכום הספרות הזוגיות במספר כלשהו שלם וחיובי.

דוגמה

עבור המספר 642, המספר הסיכומי הזוגי יהיה: 12

עבור 5481, המספר הסיכומי הזוגי יהיה: 12

כתבו תכנית הקולטת 6 מספרים שלמים וחיובים ומדפיסה את המספר הסיכומי הזוגי שלו.

הניחו כי הקלט לשאלה זו תקין.

תרגיל 3

כתוב תכנית הקולטת 10 מספרים מהקלט, חלקם חיוביים וחלקם שליליים.
 עבור כל מספר שנקלט נגדיר סכום ביניים כסכום המספרים שנקראו מהקלט עד אליו כולל.
 התכנית תחשב ותדפיס :
 א. מהו סכום הביניים הגדול ביותר שהתקבל במהלך סיכום עשרת המספרים.
 ב. מהו סכום הביניים הקטן ביותר שהתקבל במהלך סיכום עשרת המספרים.
 ג. מהו הממוצע של המספרים שנקלטו.

דוגמה

עבור המספרים הבאים (משמאל לימין) :

7 3 -2 6 -10 8 -5 3 -2 1

סכומי הביניים יהיו :

7 10 8 14 4 12 7 10 8 9

ולכן הפלט יהיה :

סכום הביניים הגדול ביותר הוא : 14

סכום הביניים הקטן ביותר הוא : 4

הממוצע של המספרים : 0.9