

עבודה מס' 2

תאריך הגשה: 1.9.2015

שאלה 1

כתוב פונקציה minmax. הפונקציה מקבלת כפרמטר מספר שלם, ומוצאת את הסיפורה המינימלית ואת הסיפורה המקסימלית בפרמטר. הפונקציה הראשית בתכנית קולטת מספר מהמשתמש, ומדפיסה את התוצאות שהפונקציה minmax מוצאה. דוגמא לריצת התכנית:

Enter a number: 2773
min=2 max=7

שאלה 2

כתוב פונקציה max_repeats המקבלת כפרמטר מערך של מספרים וגודלו. הפונקציה מוצאת את המספר הגדול ביותר במערך, ואת מספר ההופעות שלו. הפונקציה הראשית קולטת מערך של 10 מספרים, ומדפיסה את התוצאות שהפונקציה max_repeats מוצאה. דוגמא לריצת התכנית:

Enter 10 numbers: 36 18 36 7 19 7 36 2 7 2
max=36
repeats=3

שאלה 3

כתוב פונקציה even המקבלת כפרמטר מערך של 10×10 מספרים שלמים. הפונקציה מוצאת את מספר השורות שסכומן זוגי, ואת מספר העמודות שסכומן זוגי. הפונקציה הראשית בתכנית קולטת מהמשתמש את המערך, ומדפיסה הודעה מתאימה. לדוגמא, אם המטריצה היא (בדוגמא מטריצה בגודל אחר)

2	8	1	0	1
4	6	3	0	3
6	4	5	0	5
0	0	0	0	7
1	3	5	7	9

אז הפונקציה הראשית תדפיס:

even lines=3
even cols=1