תרגיל בית 2 לעבודה עצמית (לא להגשה)

שאלה 1.

 $\mathbf{a}\cdot\mathbf{x}=\mathbf{b}$ היניארית משוואה ופותרת משיים ממשיים מספרים שני מספרים כתוב תוכנת כתוב

x = 2.3 : פלט: a = 2, b = 4.6 : דוגמה: קלט:

קלט: אין פתרונות $a=0,\ b=4$

קלט: $a=0,\,b=0$ פלט: אינסוף פתרונות.

שאלה 2

שאלה 3

כתוב תוכנית הקולטת מספר N שלם ומדפסה את מספר ספרות שלו.

.1 אז מספר ספרות אריך מספר N=0 מספר מפרות שלו N=432 אז מספר מפרות אריך להיות N=432

שאלה 4

כתוב תוכנית הקולטת מספר N שלם ומדפסה את מספר אפסים שלו.

.2 אז מספר אפסים אל N=1003 אז מספר אפסים שלו N=432 אז מספר אפסים שלו אל לדוגמה:

שאלה 5

 $(N!=1\cdot 2\cdot 3\cdot \ldots \cdot N)$ עצרת, N! עצרת, את מספר N! שלם ומדפסה את מספר N!

שאלה 6

 m^n מספר את ומדפסה וnו שלמים שלמים מספרים שני מספרים את כתוב תוכנית הקולטת שני

שאלה 7

כתוב תוכנית הקולטת שני מספרים שלמים m ו-n ומדפסה את המחק המשותף הגדול ביותר שלהם. n=12 , m=18 לדוגמה, אם n=12 , m=18

8 שאלה

כתוב תוכנית הקולטת שלושה מספרים שלמים m,k ווח m,k ביניהם מספרים שלושה הקולטת הקולטת אלו האיבר הקטן ביותר ביניהם הוא k=10, m=18, m=12.

9 שאלה

כתוב תוכנית הקולטת שלושה מספרים שלמים $m,\,k$ ו- $m,\,k$ ביניהם מספרים שלושה הקולטת הקולטת האיבר מדול ביותר ביניהם הא 18. לדוגמה, אם k=10, m=18, n=12.