**תרגיל להגשה – מטריצה/מערך דו-מימדי כפרמטר של פונקציה**

1. השלם את הטבלה הבאה:

|  |  |
| --- | --- |
| הוראה בעברית | הוראה בשפת C |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם func שמקבלת כפרמטר מטריצה של מספרים שלמים בשם mat בעלת 4 שורות ו-5 עמודות ומחזירה int |  |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם my\_char\_func שמקבלת כפרמטר מטריצה של תווים בשם char\_mat בגודל 3 על 4 ולא מחזירה ערך. |  |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם calc שמקבלת שני פרמטרים: אחד הוא מערך דו-מימדי של מספרים ממשיים בשם numbers בעל 8 שורות ו-3 עמודות, והשני הוא מספר שלם בשם x. הפונקציה לא מחזירה ערך |  |
| נתונה פונקציה המוגדרת כך  void my\_func(int mat[][4],int x)  כתוב פקודה שמזמנת את הפונקציה my\_func ושולחת לה מערך דו מימדי בשם maarach ואת המספר 6 |  |

1. כתוב פונקציה המקבלת מטריצה בגודל 4X2 ומציגה על המסך רק את המספרים הדו-סיפרתיים שבמטריצה.
2. כתוב פונקציה המקבלת מטריצה של אותיות גדולות וקטנות מעורבבות. הפונקציה תדפיס בשורות נפרדות את האותיות הקטנות ואת הגדולות. בשורה הראשונה את האותיות הקטנות ובשורה השנייה את האותיות הגדולות.
3. כתוב פונקציה המקבלת מטריצה בגודל 4X4 ומחזירה 1 אם סכום איברי המטריצה הוא זוגי ו-0 אם הוא אי זוגי
4. כתוב פונקציה שמקבלת מטריצה ומחזירה 1 אם מטריצה זו מכילה רק 1-ים ואפסים, ומחזירה 0 אם לא.
5. לפניך תוכנית בשפת C. ציין מה יהיה הפלט התוכנית. בנה טבלת מעקב, וציין כיצד תיראה המטריצה בסיום ביצוע התוכנית.

#include <stdio.h>

#define n 5

void init(int m[n][n])



void main()

{

int m[n][n];

