Matrix

1. צרו את המטריצה הבאה:

const matrix = [[12, 23, 34, 45], [56, 67, 78, 89], [10, 20, 30, 40]];

:הציגו

- א. את המטריצה כולה.
- ב. את סכום כל הערכים.
- .. את ממוצע כל הערכים.
- ד. את המספר המקסימלי שבמטריצה.
- ה. את המספר המינימלי שבמטריצה.
- ו. את המטריצה, אך רק את המספרים הזוגיים, כאשר במקום כל מספר אי-זוגי יש להציג X.
- 2. צרו מטריצה המכילה מספר רנדומלי של מערכים (5 עד 20), כל מערך הינו בגודל רנדומלי (אורך 5 עד 40), ושמכיל מספרים רנדומליים (כל מספר בין 100- ל- 100+). הציגו מטריצה זו על המסך.
- תרגיל אתגר: צרו מטריצה בשם inventory. על המטריצה להכיל שמות של מוצרים (מחרוזות) ממלאי של חנות בגדים.
 יש בחנות 4 קטגוריות של בגדים: חולצות, מכנסיים, נעליים, מעילים.
 יש לקלוט מהמשתמש שלושה פריטי לבוש מכל קטגוריה ולהכניס למטריצה.
 כלומר, לאחר הקליטה, המטריצה תכיל 4 שורות שבכל שורה יש 3 מחרוזות. כל שורה מהווה קטגוריה של בגדים בחנות עם שלושה פריטים כל פריט בתא משלו.
 הציגו את כל המטריצה.

הציגו את הפריט הקצר ביותר (מבחינת תווים). אם יש מספר פריטים כאלו – הציגו את הראשון. הציגו את הפריט הארוך ביותר (מבחינת תווים). אם יש מספר פריטים כאלו – הציגו את כולם.

בהצלחה ©