

## יחידת הוראה 7 – מיונים וחיפושים

**קורס**: מבוא למדעי המחשב

נושא: מיונים וחיפושים

מרצה: אלכס טילקין

.Binary Search וחיפוש Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort נתרגל שלושה מיונים:

## בהינתן המטריצה הבאה:

13	99	6	18	5
71	49	74	15	47
93	73	22	61	38
72	42	19	54	34
26	55	84	71	25

- 1. יש לכתוב Bubble Sort אשר ממיין את המטריצה כך שהאיבר הקטן במטריצה יהיה בפינה השמאלית העליונה והאיבר הגדול במטריצה יהיה בפינה הימנית התחתונה
  - 2. כעת שנה את ה Bubble Sort ל Selection Sort כך שייתן את אותה התוצאה
    - 3. כעת שנה את ה Selection Sort ל Selection Sort שייתן את אותה התוצאה
- 4. כתוב Binary Search אשר מקבל מס' ומחזיר את העמודה והשורה שהוא נמצא בהם במטריצה. אם יש יותר ממופע אחד של המס' אזי נחזיר האינדקס של המופע הראשון