

## תרגול 7

1. כתוב פונקציה המקבלת מספר שלם  $n$  ומחזירה מטריצת  $n \times n$  בגודל  $n \times n$  המכילה את הערך  $n$  לאורך האלכסונים ו-0 בכל השאר.
2. צור מטריצה בגודל  $30 \times 2$  כאשר בעמודה הראשונה יהיו מספרי הימים בחודש מאי (1-30) ובעמודה השניה יהיו טמפרטורות לכל יום בהתאמה אשר יוגרלו באופן רנדומלי בערכים שבין 15-25.  
קרא למטריצה `table`.  
א. מצא באיזה ימים של החודש הטמפרטורה הייתה גבוהה מ-22 מעלות.  
ב. צור מטריצה שניה שבה העמודה הראשונה היא מספר היום והעמודה השניה היא הטמפרטורה, המטריצה צריכה להכיל את אך ורק את הימים שבהם הטמפ גבוהה מ-22.