

# תרגילים לחזק ג: מערך חונים ומערך צ'אריס ?



**תרגיל 26: מספרים \***  
כתוב תכנית הקולטת 1000 מספרים ומציגה כפלט את מספר הפעמים שהתקבל כל אחד מן המספרים בתחום 1-10 (כמה פעמים התקבל 1, כמה פעמים התקבל 2 וכו')

**תרגיל 27: בניין משרדים \*\* \***  
בבניין משרדים 30 קומות. בכל קומה יש 7 משרדים ממוספרים 1-7.  
א. כתוב תכנית הקולטת את מספר העובדים בכל משרד ומחזיר את סך העובדים בכל קומה.  
ב. הצג כפלט את מספר הקומה שיש בה הכי פחות עובדים וכן את מספר העובדים בקומה זו.  
ג. הצג כפלט את מספר המשרד והקומה של המשרד שבו מספר העובדים הוא הגדול ביותר.

**תרגיל 28: מה השגיאה? \*\* \***  
נתונה הפעולה הבאה

\*/ טענת כניסה: הפעולה מקבלת מערך בגודל 10 שערכיו מאותחלים ל-0 \*\*  
\*/ טענת יציאה: הפעולה מגרילה 10 מספרים בטווח 1-10 \*\*  
\*/ ומחזירה במערך את מספר הפעמים שהוגרל כל אחד מהמספרים

```
static void RandomArray(int[] a)
{
    int num;
    for (int i = 0 ; i<9 ; i++)
    {
        Random r= new Random();
        num = r.Next(1,11);
        a[num] = a[num]+num;
    }
}
```



הפעולה שגויה. הסבר מהן השגיאות, ותקן אותן.

**תרגיל 29: הצגות \*\* \***

במסגרת "מהפכת תרבות" שמתוכננת בבית הספר, הוחלט לאפשר לתלמידים לרכוש כרטיסים ל-15 הצגות במחירים מוזלים. כל תלמיד רשאי לבחור כמה כרטיסים שירצה לאיזו הצגה שירצה. כתוב תכנית המקבלת כקלט זוגות נתונים של מספר הצגה רצויה (מספר בתחום 1-15), ומספר כרטיסים. הקלט יסתיים כאשר ייקלט מספר הצגה 0. התכנית תציג כפלט את מספר הכרטיסים שנדרשים לכל הצגה, וכן את מספרי ההצגות הנמכרות ביותר, כלומר ההצגות שמספר הכרטיסים שהוזמן עבורן הוא הגדול ביותר.