תרגילים מבני נתונים למימוש ב C#

**הגרלה וניחוש**

1. יש לקלוט מספר מהמשתמש
2. יש להגריל מספר בין 1 ל 9 ע"י שימוש ב Random
3. להדפיס :
   1. "בול" אם המספר של המשתמש שווה למספר המוגרל
   2. "פגיעה" אם המספר של המשתמש גדול ב 1 או קטן ב 1 מהמספר של המשתמש

**מערך עם מספרים**

1. יש לקלוט מהמשתמש מספר X
2. לבנות מערך בגודל X מסוג Integer
3. למלא אותו בערכים מספריים שיוגרלו ע"י פונקציית Random

**מערך עם מספרים והגרלה**

1. יש לקלוט מספר מהמשתמש
2. לבנות מערך בגודל 100 מסוג Integer
3. למלא אותו בערכים מספריים שיוגרלו ע"י פונקציית Random בטווח של 1,100
4. להדפיס :
   1. "זכיה" במידה והמספר שהמשתמש הכניס קיים פעם אחת במערך
   2. "מולטי זכיה" במידה והמספר שהמשתמש הכניס קיים יותר מפעם אחת

**מטריצת המזל**

1. יש לבנות מערך בגודל 10 מסוג Integer
2. למלא אותו בערכים מספריים שיוגרלו ע"י פונקציית Random בטווח של 1,100
3. לוודא שמספרים לא חוזרים על עצמם במערך
4. להדפיס את המערך

**מיון הכנסה**

1. יש לבנות מערך בגודל 10 מסוג Integer
2. למלא אותו בערכים מספריים שיוגרלו ע"י פונקציית Random בטווח של 1,100
3. ליצור מערך חדש בגודל 10
4. למיין לתוכו את המערך הראשון בשיטת מיון הכנסה
5. להדפיס את שני המערכים

**מיון בועות**

1. יש לבנות מערך בגודל 10 מסוג Integer
2. למלא אותו בערכים מספריים שיוגרלו ע"י פונקציית Random בטווח של 1,100
3. למיין את המערך הזה בשיטת מיון בועות
4. להדפיס את המערך הממויין