**שיעור 3**

**How I Used AI (ChatGPT):**

**Prompt**: "I need to write a MaxCalculator class in C# that can be used as a delegate and passed to the ArrayProcessor.ProcessArray function. The class should calculate the maximum value in an array. Please provide the full code and explain what you did.

**תהליך:**

1. הבנתי שצריך ליצור מחלקה (MaxCalculator) שתוכל לשמש כנציג ולחשב את הערך המקסימלי של מערך.

2. יישמתי את המחלקה MaxCalculator עם שדה פרטי \_max כדי לאחסן את הערך המקסימלי, ואת שיטת CalculateMax לעדכון \_max תוך כדי עיבוד של כל אלמנט של המערך.

3. השתמשתי ב-ArrayProcessor.ProcessArray כדי להעביר את שיטת CalculateMax כנציג לעיבוד כל פריט במערך.

4. לאחר העיבוד, סיפקתי הסבר כיצד הקוד עובד והדפסתי את התוצאה הסופית.