

## סיכום שיעור

### קלט בתוכנית C# (המשך) ולימוד פקודת תנאי

- חזרנו על קליטת נתונים ע"י פקודת ה- `Console.ReadLine()` שלמעשה עוצרת את ביצוע התוכנית על ידי המחשב וממתינה להקשת נתונים בשורה ולחיצת `Enter`.
- כיוון שהתוכנית ממתינה לנתונים שיקיש המשתמש כאשר היא ניתקלת בפקודת הקריאה, אמרנו שזה הגיוני שלפני פקודת הקריאה כדאי מאד להדפיס פקודת הסבר למשתמש, על איזה נתון קלט התוכנית רוצה. למשל בתוכנית שקולטת את שמנו (שתרגלנו בכתה) הנתון היה שם, (או שם פרטי ושם משפחה), בתוכנית שיעורי הבית הקודמים, הנתונים היו 2 מספרים שלמים.
- הדגשנו שלפני שימוש במשתנה (הכנסת ערך אליו למשל), יש להגדיר אותו. כדאי לסגל מנהג של הגדרת המשתנים בתחילת (בראש) התוכנית, ע"מ שבהמשך הם יהיו מוכרים ולא נקבל הודעת שגיאה על משתנה שלא הוגדר.
- בקליטה של מספר שלם חזרנו על העיקרון שיש להוסיף לפקודת הקריאה את הקידומת: `int.Parse` - זו פקודה שלמעשה "מסבירה" לתוכנית שהקלט יהיה מסוג "שלם" ולכן הפקודה במלואה היא: `num1=int.Parse(Console.ReadLine());` ומשמעה היא בקשת קלט מהמשתמש, שהוא מספר שלם, והשמתו למשתנה `num1`.
- למדנו פקודה חדשה שהיא פקודת תנאי שעל פיה המחשב יבצע סט מסויים של פקודות אם התנאי מתקיים, או סט אחר במידה והתנאי לא מתקיים.

כך עובדת פקודת התנאי (if)

```
if (condition)
{
//commands that will be processed ONLY if the condition is true
}
else
{
//commands that will be processed ONLY if the condition is NOT true
}
```

**שיעורי הבית:** לכתוב תוכנית שתקלוט מספר שלם שהוא טמפרטורה בסולם המעלות שניקרא צלזיוס (שבו משתמשים גם בישראל) ותהפוך אותו למספר המעלות בסולם פרנהייט שבו משתמשים בארה"ב ועוד מספר מצומצם של מדינות (הנוסחה למעבר היא:

$$32 + 5 / 9 * (\text{טמפרטורה בצלזיוס}) = \text{טמפרטורה בפרנהייט}$$

27.10.2014

בעיה נוספת כשיעורי בית למי שרוצה לקבל בונוס נוסף:

כתוב תוכנית שקולטת מספר ומדפיסה חזרה: Even אם המספר זוגי, ואם אינו זוגי, התוכנית תדפיס: Odd. רמז: אפשר להתמש בסימן % (שארית בחלוקת 2 שלמים).

בהצלחה !