**הי,**

**להן שיעורי הבית שלכם לשיעור 2# ב- C# Basics:**

תרגיל 1: כתבו תוכנית אשר כותבת על המסך את כל המספרים בין 1-100, ואחר כך מ-100 ל-1 בסדר יורד

תרגיל 2: כתבו תוכנית אשר קולטת מספר לא ידוע של מספרים (ומסתיימת כאשר המשתמש מזין 0), ועל כל מספר שנקלט כותבת האם הוא זוגי, אי זוגי, שלילי או חיובי

תרגיל 3: כתבו תוכנית אשר קולטת מספר (n), ומייצרת n שורות שבכל שורה יש n כוכביות. לדוגמא, אם המשתמש יזין 5 הוא יקבל את המשולש הבא:

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

בתרגיל זה ישנן שתי לולאות (אחת בתוך השניה). לולאה אחת למשפר השורות, ולולאה שניה למספר הכוכבים בכל שורה.

רמז: הכוכביות נכתבות ע"י Console.Write, ובסיום השורה יש לבצע Console.WriteLine("") לצורך יצירת שורה חדשה.

תרגיל 4: כתבו תוכנית אשר קולטת את מספר הקילוגרמים של בננות אשר משאית הביאה לחנות. לאיר מכן, יש לקלוט מספר לא ידוע של מספרים (ומסתיימת כאשר המשתמש מזין 0). בסוף הלולאה, על התוכנית להדפיס את מספר הקילוגרמים של בננות אשר משאית הביאה לחנות.;-)

תרגיל 5 (בונוס): את התרגיל הזה עשינו עם תרשימי הזרימה (למיונים 1-2) – עכשיו הזמן לעשות זאת בקוד. קלטו מספר, והציגו את היפוכו. לדוגמא, המשתמש הזין 345, התוכנית תדפיס 543. אין להשתמש במחרוזות, ויש להצע את ההיפוך ע"י שימוש בפעולות חשבון בלבד. קחו בחשבון, שהמספר איננו חייב להיות 3 ספרות, ויכול להיות מספר בין 2, 5, 22 ספרות.

רמז: נסו לבצע לולאה אשר מטפלת בספרה אחת כל פעם.

**חשוב: את כל התרגילים אתם יודעים לעשות בראש. אם אתם מרגישים שאתם לא מצליחים ישר לתרגם לקוד, תעשו את התרגיל בעצמכם בראש ועקבו אחר הפעולות שאתם עושים לצורך מציאת הפתרון. נסו לחלק את הפעולות לפעולות הקטנות ביותר האפשריות ואותם תרגמו לקוד.**

**את שיעורי הבית יש לשלוח אלי ל-nir.makleff@hotmail.com. אני בדרך כלל לא מבקש שתשלחו לי, אבל חשוב לי מאוד שתתרגלו וחשוב לי לראות איך כל אחד מתמודד עם התרגיל. זוהי ההתחלה, וחשוב שכולכם תבינו כי זה הבסיס.**

**מי שלא שלח מפעם קודמת, או לא עשה שיעורים פעם קודמת – יש קודם לבצע את שיעורי הבית לבד (לא בעזרת הפתרון שעשינו בכיתה) ולשלוח לי.**

**שבוע טוב לכולם!**