

נתונה המחלקה **Weight** — משקל, שיש לה שתי תכונות:

kilo — מספר קילוגרמים, מקבלת ערכים מ- 0 ומעלה, מטיפוס שלם.

gram — מספר גרמים, מקבלת ערכים מ- 0 עד 999 (כולל), מטיפוס שלם.

הנח שלכל תכונה במחלקה הוגדרו בשפת Java פועלות `get` ו- `set` ובשפת C# פועלות `Get` ו- `Set`.

לפניך ממשק המחלקה **Weight** הכתוב בשפת Java ובשפת C# :

כותרת הפעולה	תיאור הפעולה
<code>public Weight ()</code>	פעולה בונה המתחילה את התכונות kilo ו- gram לאפס.
<code>public Weight ( int kilo, int gram )</code>	פעולה בונה מקבלת ערכים בקילוגרמים וגרמים. הנח שמספר הקילוגרמים במשתנה kilo גדול או שווה ל- 0, ומספר הגרמים במשתנה gram הוא בין 0 ל- 999 (כולל).
<code>public Weight ( int totalGram )</code>	פעולה בונה מקבלת ערך בגרמים. מספר הגרמים במשתנה totalGram יכול להיות מעל 999. הפעולה תחשב ותכניס את מספר הקילוגרמים ל- kilo ואת מספר הגרמים ל- gram. <u>דוגמה:</u> אם מספר הגרמים במשתנה totalGram הוא 3,215 התכונה kilo תקבל 3 והתכונה gram תקבל 215. הנח שמספר הגרמים במשתנה totalGram גדול או שווה ל- 0.
<code>public void add ( Weight other )</code> — <b>Java</b> <code>public void Add ( Weight other )</code> — <b>C#</b>	פעולה מקבלת עצם אחר מטיפוס Weight ומוסיפה את ערכיו למשקל של העצם הנוכחי. הנח ש- <code>other</code> אינו null.
<code>public boolean less ( Weight other )</code> — <b>Java</b> <code>public bool Less ( Weight other )</code> — <b>C#</b>	פעולה מקבלת עצם אחר מטיפוס Weight ומחזירה true אם משקל העצם הנוכחי קטן מן המשקל الآخر. הנח ש- <code>other</code> אינו null.

- א. מימוש את שתי הפעולות הבונות של המחלקה **Weight** (int kilo, int gram) : **Weight**  
 ו- public Weight (int totalGram) (אין צורך למשם את הפעולה הבונה ללא פרמטרים).
- ב. מימוש את הפעולות add ו- less בשפת Java, או את הפעולות Add ו- Less בשפת C#.
- ג. נתונה המחלקה **AllWeights** שיש לה תכונה אחת: arr — מערך מטיפוס **Weight**  
 לפיר甫 פעולה של ממושך המחלקה **AllWeights** הכתובה בשפת Java ובשפת C# :

cotoretת הפעולה	תיאור הפעולה
public Weight sum () public Weight Sum ()	בשפת <b>Java</b> – פעולה המחזיר עצם מטיפוס <b>Weight</b> השווה סכום המשקלים של איברי המערך. <u>הערה:</u> אין לשנות את איברי המערך.
	בשפת <b>C#</b> –

מימוש את הפעולה sum בשפת Java או את הפעולה Sum בשפת C# .  
הנח שהתאים במערך אינם null .  
הערה: תוכל להשתמש בכל אחת מן הפעולות של ממושך המחלקה **Weight**