

נתונה המחלקה **Results**, המציגת זמני שחיתת 50 מטרים של שחין בתקופה מסוימת.

למחלקה שתי תכונות:

- arr – מערך מטיפוס שלם, המכיל את מספר השניות שארכה שחיתת 50 המטרים של השchin בכל יום בתקופה מסוימת
- name – שם השchin, מטיפוס מחוوظ

הניחו שקיימות פעולות get/Get ו set/Set עבור תכונות המחלקה.

זמן שחיתת 50 המטרים של השchin יכול להשתנות מיום ליום. "הרעה" היא יום שבו ארכה השחיה יותר שניות מבום הקודם, "שיפור" הוא יום שבו ארכה השחיה פחות שניות מבום הקודם. "הפרש" הוא ההבדל במספר השניות בערך מוחלט בין يوم מסויים ליום שקדם לו.

a. כתבו פעולה פנימית בשם `deltas` בשפת C# או `Deltas` בשפת Java או `isLonger` – מטיפוס בוליאני, ומחזירה מספר שלם בהתאם לאפיקון שלפניכם:

- אם הפרמטר `isLonger` שהוא true, הפעולה תחזיר את סך ההפרשים בימים שנחשבים "הרעה".
- אם הפרמטר `isLonger` שהוא false, הפעולה תחזיר את סך ההפרשים בימים שנחsavים "שיפור".

לדוגמה, עבור המערך arr שlefניכם, אם `isLonger` true הוא 14, ואם `isLonger` false הוא 17.

	0	1	2	3	4	5	6
arr	45	52	50	53	38	38	42

הסבירו: התאים באינדקסים 6, 3, 1 מייצגים ימים שנחsavים "הרעה", וסכום ההפרשים בהם ($7 + 3 + 4$) הוא 14 שניות. התאים באינדקסים 4, 2 מייצגים ימים שנחsavים "שיפור", וסכום ההפרשים בהם ($15 + 2$) הוא 17 שניות.

b. כתבו פעולה פנימית בשם `improving` בשפת C# או `Improving` בשפת Java או `true` אם סך ההפרשים בימים שנחsavים "שיפור" גדול ממספר ההפרשים בימים שנחsavים "הרעה".

למשל, בדוגמה שליל הפעולה תחזיר true כיון שסכום ההפרשים בימים שנחsavים "שיפור" גדול ממספר ההפרשים בימים שנחsavים "הרעה" ($17 > 14$).
חוובת היעזר בפעולה שכתבתם בסעיף א.