

פונקציית `lambda` זו פונקציה אנונימית.  
מה זה אומר אנונימית - אין לה שם.  
לא תוכלו לקרוא לה כל פעם שתצטוו להשתמש במה שהיא עושה.

פונקציה `lambda` מקבלת 0 או יותר פרמטרים.  
אבל בשונה מפונקציות רגילות שאנחנו כותבים עם `def`  
שיכולות להחזיר מספר רב של פרמטרים  
פונקציית `lambda` יכולה להחזיר רק פרמטר אחד.

דוגמא לפונקציית `lambda` בשימוש עם `map` שלמדנו בשיעור הקודם

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
add_1_list = list(map(lambda x: x + 1, numbers))
```

כאשר ה-`x` הוא הפרמטר ואחרי הנקודתיים זה מה שהפונקציה מחזירה  
המשתנה `numbers` שזו הרשימה שלנו היא מה שהפונקציה עובדת עליו.

בפייתון פונקציית `filter()` היא פונקציה שמקבלת 2 פרמטרים  
פרמטר 1: פונקציה  
פרמטר 2: משתנה מסוג `iterable`

הוא מפעיל את הפונקציה על כל אחד מן האיברים בפרמטר ה-2  
ומחזיר את אותו פרמטר 2 אשר מכיל רק את האלמנטים שעליהם  
הפונקציה החזירה אמת.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
add_1_list = list(filter(lambda x: x % 2 == 0, numbers))
```

אז אמרנו ש-`filter` מקבלת פונקציה ומשתנה מסוג `iterable` שבמקרה שלנו כאן זה רשימה

וגם אמרנו ש-`filter` מפעילה את הפונקציה על כל אחד מהאיברים של `numbers`

ואם הפונקציה מחזירה `True` על איבר מסוים היא תוסיף אותו לרשימה `add_1_list`

**מה לפי דעתכם יהיה הפלט אם נדפיס את `add_1_list`**

```
[2, 4, 6, 8, 10]
```