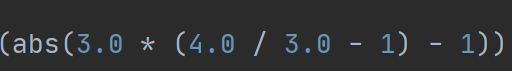
**מבוא ושגיאות**

אלי ברכה – 204795900

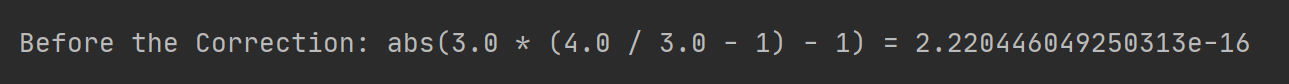
אדנה אדגו – 315721969

1. מהו הערך של הביטוי הבא Abs(3.0\*(4.0/3.0-1)-1)

**קוד לפני תיקון הטעות:**

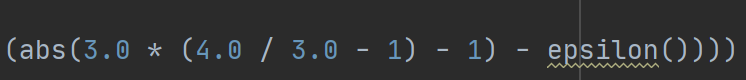


**פלט:**



כעת, תקנו את הקוד על מנת שתתקבל תשובה מתמטית נכונה.

**קוד לאחר תיקון הטעות:**



**פלט:**



1. הסבירו את המושג machine precision (חשוב להפנות מהיכן לקחתם את ההגדרה, ויקיפדיה – לא נחשב....)

Bibliography:

<https://courses.engr.illinois.edu/cs357/fa2019/references/ref-1-fp/>

<https://people.csail.mit.edu/jsolomon/share/book/numerical_book.pdf>

<https://math.berkeley.edu/~mgu/MA128AFall2017/MA128ALectureWeek2.pdf>

ההצגה של מספר במחשב יוצג ב-Floating point numbers ברוב המחשבים היום בצורת של IEEE 754 standart שלוקח בין 32 ל-64 ביטים (ברוב המחשבים) שהם תת קבוצות של מספריים סופיים.

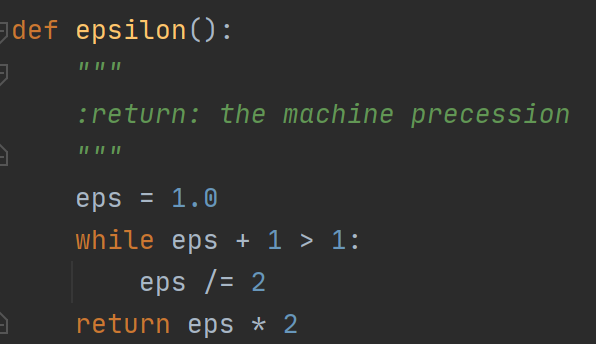
זאת אומרת שלא ניתן לאחסן מספרים מאוד גדול או מספר אשרוני ארוך או יותר נכון לא ניתן לדייק.

הפתרון הוא ה-Machine precision שהוא המספר מחשבי חיובי קטן ביותר כאשר:

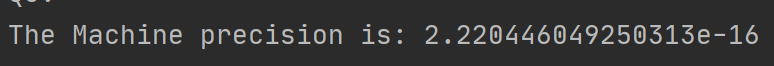
1 + > 1

1. מצאו את **Machine precision** אצלכם במחשב – הציגו איך מצאתם אותו ומהו הערך שהתקבל.  
   יש לצרף את הקוד וצילום מסך של הפלט.

**קוד:**



**פלט:**

****

בהצלחה