

### 3. by value לבין by refernce. הסבירו בעברית פשוטה, מה ההבדל בין כתבו בקובץ טקסט ושימו בספריה שבה אנו. (עובדים)

כאנחנו חזירים ערך (Value) בגאווהסקריט אנחנו מחזרים את הערך השמור באותו משתנה. למשל אם נגדיר ש  $A=1$  ואז נגדיר ב  $B=A$  לשני המשתנים יהיה ערך של 1. אם נוסיף ל  $B$  לדוגמה  $B=B+1$  נקבל שני משתנים בעלי ערכים שונים. ל  $A$  יהיה ערך של 1 ול  $B$  יהיה ערך של 2.

כשאנחנו מחזרים הפניה (Referance) כמו למשך כשאנחנו מחזרים אובייקט, פונקציה או מערך (שכולם בעם אובייקטים). אנחנו מחזרים הפניה לאובייקט המקורי. זאת אומרים שכל מידע שנוסיף לאובייקט ישנה את האובייקט המקורי. לפי הדוגמה הקודמת אם הגדרנו ש  $A=[1, 2]$  ו  $B=A$  שניהם מפנים למערך  $[1, 2]$ . אם נוסף את הספרה 3 באחד המשתנים, אנחנו בעצם מוסיפים 3 למערך המקורי ששני המשתנים מצביעים עליו. זאת אומרת שאם נוסף 3 ל  $A$  והשווי שלו יהיה  $[1, 2, 3]$  גם השווי של  $B$  יהיה  $[1, 2, 3]$ .