

משימות למעבדה מס' 13

(Interpreters)

:calc שיעורך כאשר יוקלד הקלט הבא לתוך calc.py .1

```
calc> 2
calc> add(2, 3)
calc> add(2, 3, 4)
calc> +(2, 3)
calc> add(2)
calc> add(2, mul(4, 5))
```

הסבר כיצד כל פקודה מעורכת.

2. לעשות חישובים מתמטיים פשוטים זה די משעמם, יהיה יותר נחמד להשוות מספרים ובסופו של דבר לקבל החלטות על-בסיס השוואות אלו. הוסף את שלושת האופרטורים הבאים (>, <, == eq, It, gt (== ,> ,<) הקוד אמור לעבוד באופן הבא :</p>

```
calc> eq(5, 6) # ==(5, 6)
False
calc> eq(4, 4)
True
calc> lt(5, 6) # <(5,6)
True
calc> lt(6, 5)
False
calc> lt(6, 6)
False
calc> gt(5, 6) \# > (5,6)
False
calc> gt(6, 5)
True
calc> gt(6, 6)
False
calc> eq(mul(2, 2), 4)
True
calc> eq(mul(2, 6), 18)
False
calc> gt(mul(2, 2), 5)
False
calc> lt(mul(2, 2), 5)
True
```



מספרים שמקבל 2 מספרים (יש להרחיב את המפרש כך שתהיה אפשרות לעגל מספר עם אופרטור שמקבל 2 מספרים (kום ו-k) ומחזיר מספר ראשון n מעוגל בעל k ספרות אחרי הנקודה. (kום ו-k) פרות של Python בשם בפונקציה מובנית של אונק ביתן להשתמש בפונקציה מובנית של אונק וויים ביתן הישר ביתן להשתמש ביתן ביתן להשתמש ביתן אונקציה מובנית של אונקצית מובנית של אונקצית שליים של אונקצית של א

calc> round(div(add(4,3),3),2) 2.33

4. להוסיף יש להרחיב את המפרש כך שהמחשבון יתמוך במשתנים גלובליים.

לדוגמא:

calc> var=5
calc> var=add(var,3)
calc> var
8
calc> x

NameError: unbound variable x

! ภทร์วิภอ