

Class Notes

תנאי מקונן – Nested Condition

זהו משפט תנאי הנמצא כפקודה אחת בתוך משפט תנאי אחר.

אופרטורים לוגיים – Logic Operators

אלו אופרטורים שמבצעים פעולות על תנאים.

האופרטורים הלוגיים הקיימים הינם:

א. **AND** **&&**

ב. **OR** **||**

ג. **NOT** **!**

אופרטור **AND** **&&**

זהו אופרטור בינרי שמקבל שני תנאים ומחזיר true רק אם שני התנאים שווים ל-true, אחרת מחזיר false.

כל האפשרויות של אופרטור אחד כזה:

true && true יהיה שווה ל-true

false && true יהיה שווה ל-false

true && false יהיה שווה ל-false

false && false יהיה שווה ל-false

אופרטור **OR** **||**

זהו אופרטור בינרי שמקבל שני תנאים ומחזיר true אם לפחות אחד מהם שווה ל-true, אחרת מחזיר false.

כל האפשרויות של אופרטור כזה הם:

true && true יהיה שווה ל-true

false && true יהיה שווה ל-true

true && false יהיה שווה ל-true

false && false יהיה שווה ל-false

אופרטור **NOT** **!**

זהו אופרטור אונרי המקבל מימינו תנאי אחד ומחזיר את ההיפך שלו.

כל האפשרויות של אופרטור כזה הם:

!true יהיה שווה ל-false

!false יהיה שווה ל-true

לולאה – Loop

לולאה הינה פקודה המאפשרת לבצע קטע קוד מספר פעמים.

לדוגמה, ברצוננו לצייר 10 חתולים. ניתן לצייר חתול אחד אך לבצע זאת בתוך פקודת לולאה שרצה 10 פעמים. לכן החתול יוצג 10 פעמים.

לולאת while

לולאה הבודקת תנאי בולאני וממשיכה להתבצע שוב ושוב כל עוד התנאי true.

ריצה יבשה

זו טבלה שניתן לבנות שמכילה משתנים, תנאים ופלט שיש בתוכנית – שלב שלב. כך ניתן לראות מה המחשב מבצע שלב שלב תוך כדי הריצה.