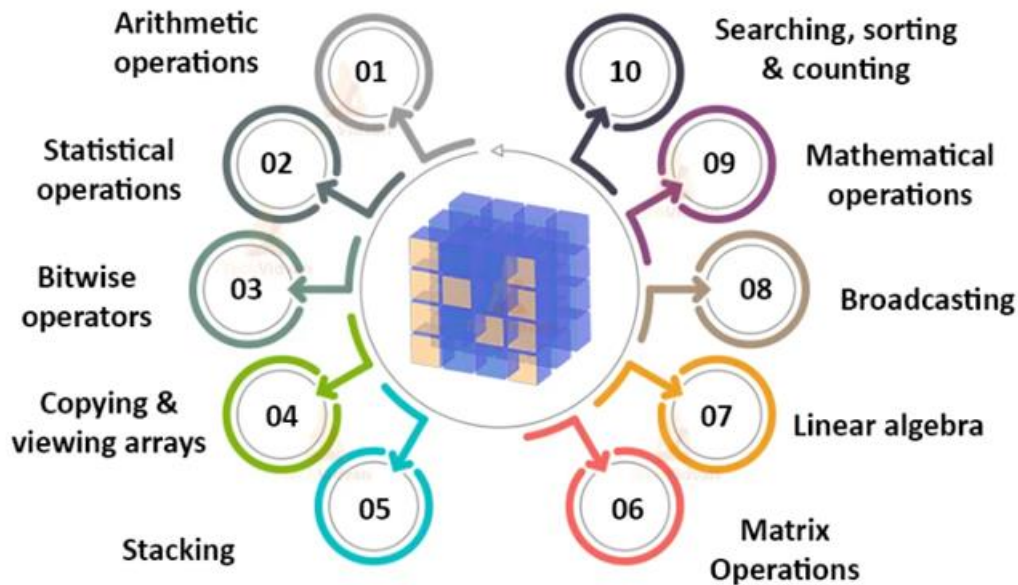


Uses of NumPy



ראה קוד לדוגמא-

<https://github.com/pythonai170624/31.10.2024/blob/main/numpy2.ipynb>

שאלות-

1. השתמש בפקודת `arange`, צור והדפס מערך עם המספרים:
a. מ-1-10
b. מ-0.5 ועד 5 בדילוגים של 0.25
2. השתמש בפקודת `zeros`, צור והדפס מערך של אפסים בגודל הבא:
a. מערך של 10 איברים בשורה 1
b. מערך של 12 איברים בגודל 3×4
3. השתמש בפקודת `linspace`, צור והדפס מערך של מספרים:
a. בגודל 5 איברים מ-2 ועד 12
b. בגודל 4 איברים מ-3 ועד 9
4. השתמש בפקודת `np.random`, צור והדפס מערך של מספרים אקראיים:
a. בגודל 4×2 אשר כל מספר אקראי הוא בין 0 לבין 0.999
b. בגודל 3×3 אשר כל מספר אקראי הוא שלם בין 10 לבין 20
באמצעות `reshape` שנה את גודל המערך שיצרת בסעיף a ל 1×8 .
מה צריך לשים לב כאשר משתמשים בפקודת `reshape`?
5. מה יתקבל אם נגריל מספרים אקראיים תוך שימוש ב- `seed` קבוע?
מה היתרון של השימוש ב- `seed`?

המשך בעמוד הבא...

6. כתוב ב jupyter notebook קוד פייטון המבצע את הפעולות הבאות:
- a. קלוט מהמשתמש 5 מספרים בלולאה, והוסף אותם לרשימה
 - b. הפוך את הרשימה למערך של numpy
 - c. הדפס את האיבר הכי גדול במערך
 - d. הדפס את האיבר הכי קטן במערך
 - e. הדפס את תצורתו של המערך (רמז shape)
 - f. הדפס את האינדקס של האיבר הכי גדול במערך
 - g. הדפס את האינדקס של האיבר הכי קטן במערך

את שיעורי הבית יש לשלוח ל-

pythonai170624+HW23@gmail.com

יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל- Github

