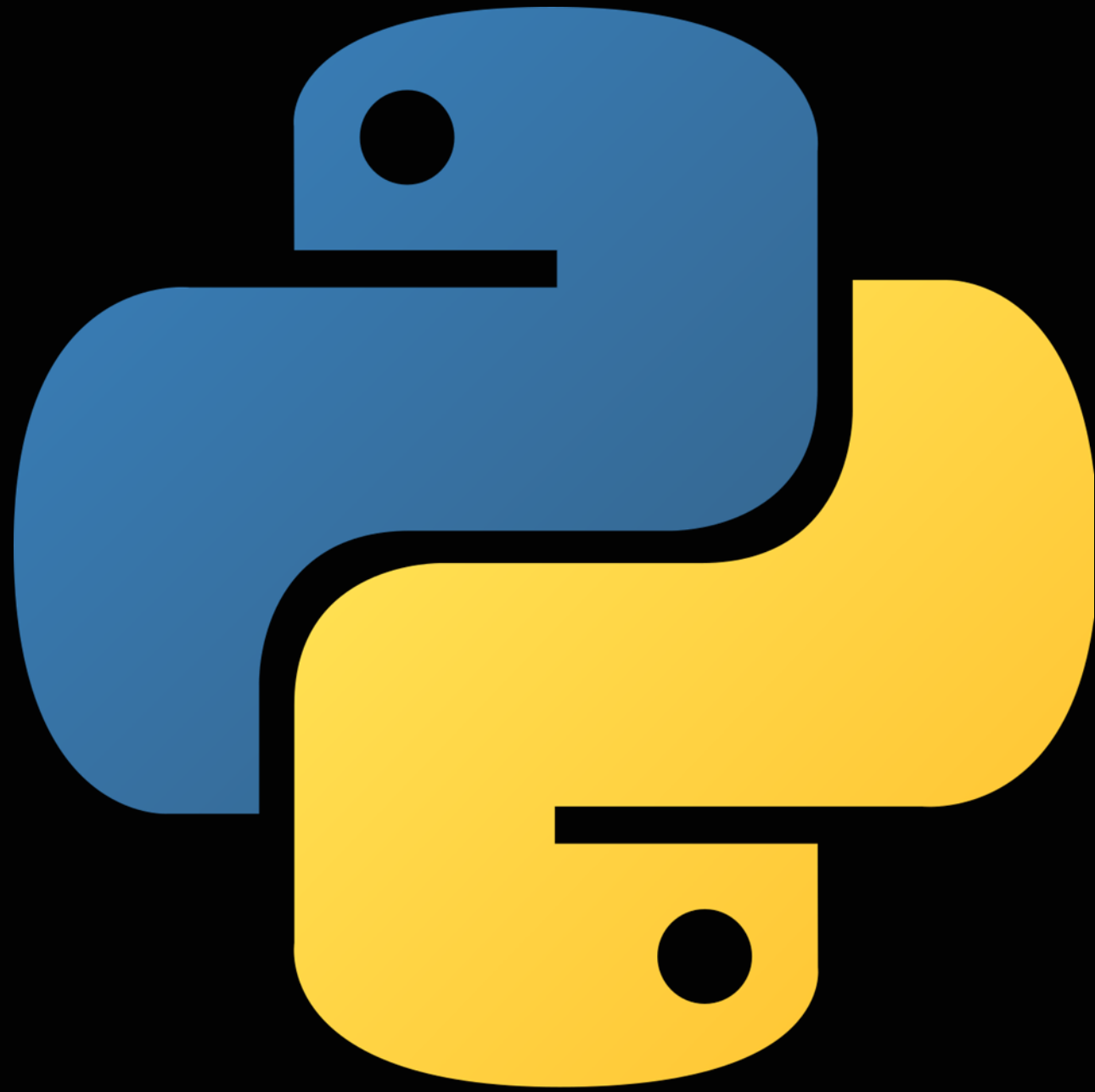


יסודות התכנות בשפת Python (20605/20606)

רועי מימרן

1.4

פקודת הדפסה



# פעולת ההדפסה - print

- ◀ החל מגרסה 3 של שפת פייתון, print היא כבר לא פקודה בשפה אלא פונקציה. ולכן, כל מה שנבקש להדפיס צריך להופיע בתוך סוגריים אחרי המילה print
- ◀ פונקציה בתוכנית מחשב: סדרת פעולות שמקבלת ערך או ערכים נתונים, יכולה לבצע איתם פעולות שונות ויכולה גם להחזיר תוצאה בחזרה
- ◀ מרגע שפונקציה נכתבה ומונגשת, הרשות להשתמש בה נתונה לכולם. בהמשך הקורס נלמד כיצד לכתוב פונקציות ולהשתמש בהן

# מה אפשר להדפיס?

◀ הרבה מאד, כל מה שהתכנית מאפשרת להציג בצורת טקסט

◀ זה יכול לכלול מחרוזות (קבועות או משתני מחרוזת), מספרים (שלמים או עם נקודה עשרונית), ועוד סוגים רבים של מידע, כפי שנראה בהמשך

◀ אם רוצים להדפיס מספר מרכיבים ברצף, יש להפריד ביניהם בפסיק בתוך הסוגריים שלאחר `print`:

- ▶ `print ("Good Morning David")`
- ▶ `print ("Good Morning", user_name)`
- ▶ `print ("Your account balance is", num1, "dollars.")`



# ברירות המחדל, ואיך משנים אותן

התכונות הבאות הן ההתנהגות הרגילה של הפונקציה `print()`, אך ניתן לשנות אותן:

- ◀ אם יש יותר מפריט אחד באותה פקודת הדפסה, הפריטים יופרדו ברווח
- ◀ בסוף כל פעולת `print()` תורדו לתחילת השורה הבאה (נהוג לקרוא בשם Line Feed או לסמן בעזרת התו `\n`)
- ◀ ההדפסה תוצג על המסך (או על הפלט הראשי של התכנית)
- ◀ ואם נרצה את זה אחרת? (למשל, שהתכנית לא תרד שורה בסוף כל `print`, או לא תפריד את התווים ברווחים)

# שינויים בברירת המחדל - המשך

◀ אם נרצה להדפיס מספר פריטים בלי רווח, נוכל לשנות את ארגומנט הרשות sep (המפריד) ולהגדיר אותו כמחרוזת ריקה:

- ▶ <<< print ("123", "456", "789")
- ▶ 123 456 789
- ▶ >>> print ("123", "456", "789", sep="")
- ▶ 123456789

# שינויים בברירת המחדל - המשך

- ◀ נניח שנרצה לבצע הדפסה בלי לרדת שורה, כדי לאפשר להוסיף סיומת לשורה הבאה – למשל האות s אם מדובר ברבים במקום יחיד
- ◀ בדוגמא הבאה מדפיסים סכום מסוים עם המילה dollar לאחריו. אבל לא נרצה לרדת שורה מייד, כדי שנוכל להוסיף s לאחר מכן, אם הסכום גדול מדולר אחד. לכן נשתמש בארגומנט הרשות end בהדפסה הראשונה ונגדיר אותו כמחרוזת ריקה (במקום סוף שורה)

```
sum = 5
print ("Sum is", sum, "dollar", end="")
if sum>1:
    print ("s.")
else:
    print (".")
```