

# <u>קונבנציות כתיבה ב-Python: תקציר</u>

# כללי

מסמך זה הינו תקציר לקונבנציות עיקריות לכתיבה בשפת Python. המסמך מבוסס על PEP8 והוא חלקי בלבד.

## שמות משתנים ופונקציות

#### כללי

שמות יהיו לעולם משמעותיים ואינדיקטיביים.

#### קונבנציות שמות

באותיות לטיניות קטנות, כאשר מילים מופרדות בקו-תחתון. אין להשתמש בקידומות כלשהן לשמות משתנים כדי להעיד על סוג המשתנה.

> name\_of\_student = 'Moshe' : לא נכון: str\_name\_of\_student = 'Moshe' : אונים משנים משנים אונים משנים מ

**שמות פונקציות** יהיו באותיות קטנות, כאשר מילים מופרדות בקו-תחתון. (2

get\_student\_grade(student\_name) : getStudentGrade(studentName)

משתנים שאסור לשנות את ערכם יכתבו באותיות גדולות, עם קו-תחתון (3 להפרדה בין מילים.

BEST\_PROGRAM = 'Gvhaim' :נכון

best\_program = 'gvahim' : לא נכון

## תיעוד

- : Documentation Strings (4
- א) יש ליצור מחרוזות תיעוד לכל קובץ (מודול), כך שיכיל את שם הכותב ותיאור <u>קצר</u> של הפונקציונליות שהמודול מספק.
  - ב) חובה ליצור מחרוזת תיעוד לכל פונקציה ומתודה.
  - **ג)** הערה: מחרוזות התיעוד לא מחליפות את השמות האינדיקטיביים.
    - : תיעוד בעזרת הערות (5
    - יש לתעד את הקוד כך שיהיה מובן, בדגש על חלקים מורכבים.
  - ב) אין צורך לתעד כל שורה ושורה, ואין צורך לתעד דברים מובנים מאליהם.

https://www.python.org/dev/peps/pep-0008 1



## סגנון כתיבה

אין לכתוב בקוד יימספרי קסםיי. במקום זאת, יש ליצור קבוע מתאים כאשר משתמשים במספר כלשהו בעל משמעות.

```
print sys.argv[2]
USER NAME = 2
print sys.argv[USER NAME]
```

- יש להשתמש בקבועים True המובנים בשפה כדי לייצג "אמת" או "שקר" (ולא, למשל, 0 או 1). (7
  - לכל משתנה בקוד יהיה ייעוד אחד בלבד. אין ליצור משתנים עם מספר שימושים שונים. (8

```
יש יילהקיףיי אופרטורים ברווח אחד מכל צד (חוץ ממינוס המציין שלילה):
                                                                                         (9
1 + 2 * 3 == -3 + 10
1+2*3==-3+10
birthday string = "happy birthday!"
birthday_string="sad birthday :("
                                                             (10) רווח יבוא אחרי פסיק, לא לפניו.
example function (1, 2, 3)
example function (1, 2, 3)
```

אין לכתוב שורות ארוכות מידי. כמות תווים המקסימלית בשורה הינה 79.

## כללי אצבע חשובים

: is יש להשתמש באופרטור None בכדי לבדוק האם אובייקט הוא

```
if object is None:
if object == None:
         mutable objects אין להגדיר שיפולטיים לפנוקציה. (dictionary או list כמו שיפולטיים לפנוקציה)
def function(default=None):
    if default is None:
         default={}
def function(default={}):
                                    אין להשתמש ב-keywords של פייתון בתור שמות משתנים.
list = [1, 2]
numbers_list = [1, 2]
```