

ALL

BUILT-IN FUNCTIONS

مقدمة

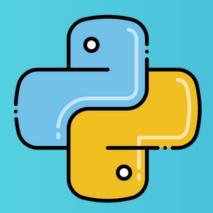


• INPUT/OUTPUT FUNCTIONS

- NUMERIC FUNCTIONS
- SEQUENCE FUNCTIONS
- Type Conversion Functions
- INPUT/OUTPUT FUNCTIONS
- OBJECT AND TYPE FUNCTIONS
- MATHEMATICAL FUNCTIONS
- MISCELLANEOUS FUNCTIONS

1. وظائف الإدخال والإخراج

- 2. الدوال العددية
- 3. وظائف التسلسل
- 4. وظائف تحويل النوع
- 5. وظائف الإدخال والإخراج
 - 6. وظائف الكائن والنوع
 - 7. الدوال الرياضية
 - 8. وظائف متنوعة



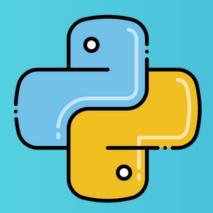
ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف الإدخال والإخراج

INPUT/OUTPUT FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



INPUT/OUTPUT FUNCTIONS

وظائف الإدخال والإخراج

اطلب لادخال مدخلات من طرف المستخدم للبرنامج (input() و حفظها

input('Press Enter To Continue !! ')

print()

print('hello')

طباعة نتيجة الهدخلات



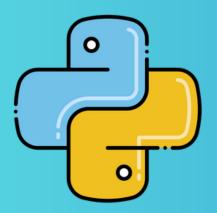
ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



الدوال العددية

NUMERIC FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



NUMERIC FUNCTIONS

الدوال العددية

abs()

abs(-1)

إرجاع القيمة المطلقة لعدد صحيح أو عشري

all()

all(['1', 2, False])

إرجاع صحيح إذا كانت جهيع العناصر القابلة للتكرار صحيحة

any()

any(['1', 2, False])

إرجاع صحيح إذا كان أي عنصر هن العناصر القابلة للتكرار صحيحًا. إذا كان العنصر القابل للتكرار فارغًا ترجع خطأ



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



NUMERIC FUNCTIONS

الدوال العددية

bin()

bin(1)

تحويل عدد صحيح إلى سلسلة ثنائية هسبوقة بـ "0b"

bool()

bool(1)

إرجاع قيهة هنطقية

float()

float(1)

إرجاع رقم عشري



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



NUMERIC FUNCTIONS

الدوال العددية

int()

<u>int(1.0)</u>

إرجاع عدد صحيح

len()

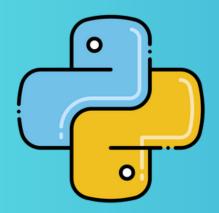
len('Object')

إرجاع طول (عدد العناصر) لأي سلسلة

max()

max('PyQonsole')

إرجاع أكبر عنصر من متعير قابل للتكرار



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



NUMERIC FUNCTIONS

الدوال العددية

min()

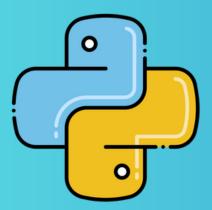
min('PyQonsole')

إرجاع أصغرعنصر هن هتغير قابل للتكرار

sum()

sum([10, 2], *start*= 10)

القيام بعملية الجمع لعناصر قابلة للتكرار من اليسار إلى اليمين ويرجع قيمة المجموع الإجمالي.



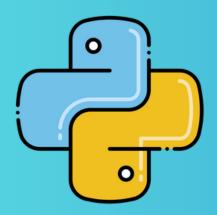
ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف التسلسل

SEQUENCE FUNCTIONS



ALL

RUILT-IN FUNCTIONS



SEQUENCE FUNCTIONS

وظائف التسلسل

enumerate()

for i in enumerate('Python'): إرجاع كائن هفهرس حيث يجب أن يكون المتغير عبارة عن تسلسل

filter()

even = filter(division, list_)

إنشاء سلسلة جديدة لعناصر قابلة للتكرار اذا كانت الوظيفة صحيحة.

map()

list(map(division, list_))

إرجاع سلسلة جديدة ذلت قيم منطقية من خلال التحقق من نتائج دالة ما



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



SEQUENCE FUNCTIONS

وظائف التسلسل

sorted()

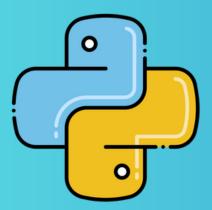
sorted(list_)

reversed()

list(reversed(list_))

إرجاع سلسلة هرتبة جديدة هن العناصر الهوجودة في هتغير قابل للتكرار

إرجاع سلسلة جديدة مرتبة عكسيا لأي متغير قابل للتكرار



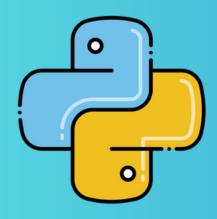
ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف تحويل النوع

TYPE CONVERSION FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف تحویل للنوع Type Conversion Functions

str()

str(1.0)

list()

list('PyQonsole')

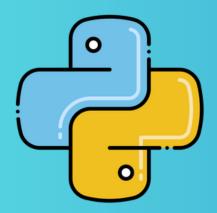
tuple()

tuple('Khalil23')

إرجاع سلسلة نصية

القائمة هي في الواقع نوع تسلسل قابل للتغيير

المترابطة البيانية في الواقع نوع تسلسل غير قابل للتغيير



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف تحويل النوع Type Conversion Functions

set()

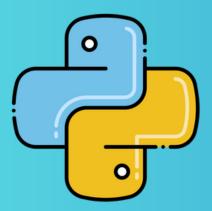
إرجاع كائن مجموعة جديد برقم فريد

set([22,22,22,22,12])

dict()

إنشاء قاموس جديد

dict(action = 'subscribe'!!')



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف الكائن والنوع

OBJECT AND TYPE FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



OBJECT AND TYPE FUNCTIONS

وظائف الكائن والنوع

id()

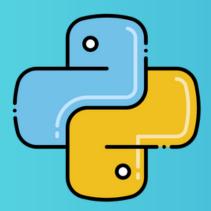
id(1)

type()

type(1)

إرجاع "هوية" الكائن

إرجاع نوع الكائن.



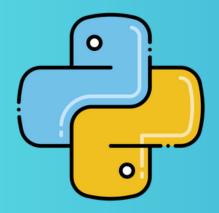
ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



الدوال الرياضية

MATHEMATICAL FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



MATHEMATICAL FUNCTIONS

الدوال الرياضية

pow()

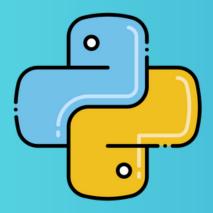
العودة إلى القاعدة إلى قوة الخبرة

pow(2, 3)

round()

تفوم بطباعة الهتغيرات الهتواجدة داخل الدالة الهراد البحث فيها

round(2.768)



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS



وظائف متنوعة

MISCELLANEOUS FUNCTIONS



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS

مقدمة



MISCELLANEOUS FUNCTIONS

وظائف متنوعة

eval()

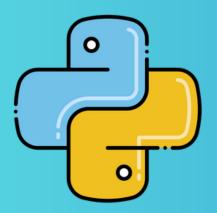
نتيجة التعبير المقيم

print(eval('x + 4'))

exec()

exec('quit')

تدعم هذه الوظيفة التنفيذ الديناميكي



ALL

BUILT-IN FUNCTIONS

مقدمة



MISCELLANEOUS FUNCTIONS

وظائف متنوعة

globals()

print(globals())

locals()

print(locals())

zip()

list(zipped)

تفوم بطباعة الهتغيرات الهتواجدة خارج الدالة الهراد البحث فيها

تفوم بطباعة المتغيرات المتواجدة داخل الدالة المراد البحث فيها

كرر عدة عناصر قابلة للتكرار بالتوازي، هما يؤدي إلى إنتاج مجموعات تحتوي على عنصر من كل مجموعة.