

Mi diario Python

Diario sobre el aprendizaje

[HOME](#)[EJERCICIOS](#)[MODULOS](#)[TUTORIAL PYTHON](#)[JUEGOS](#)[TIPS](#)

Ejercicios de listas en python

By Diego Caraballo | 9:47

9 Comentarios



Madrid - Stuttgart

desde 49.00 €

IBERIA
EXPRESS

Reserva Hoy!

OK



Ejercicio de listas en python

Buenas, dejo 8 ejercicios sobre listas en python para reforzar la entrada anterior, donde explico que son las listas y como utilizarlas con ejemplos: puedes verlo aquí: [listas en python](#).

Ejercicio 1

Escriba una función que tome una lista de números y devuelva la suma acumulada, es decir, una nueva lista donde el primer elemento es el mismo, el segundo elemento es la suma del primero con el segundo, el tercer elemento es la suma del resultado anterior con el siguiente elemento y así sucesivamente. Por ejemplo, la suma acumulada de [1,2,3] es [1, 3, 6].

Ejercicio 2

Escribe una función llamada "elimina" que tome una lista y elimine el primer y último elemento de la lista y cree una nueva lista con los elementos que no fueron

E-mail Newsletter

Registra tu correo para recibir las noticias de ultima hora

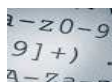
E-mail

OK

Articulos Recientes



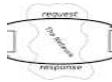
Combinar 2 combobox en PyQt - Python



Introduccion a las expresiones regulares en python



Dreampie python interactivo.



Simple programa Cliente/Servidor (socket) en python



Crear un ejecutable .exe en python con cx_Freeze

Destacado

Tutorial python desde cero --> 2.7

Ejercicios de programación python

Seguir a @PythonDiario

Contribuyentes

Jesus Becerril

Diego Caraballo

eliminados.

Luego escribe una función que se llame "media" que tome una lista y devuelva una nueva lista que contenga todos los elementos de la lista anterior menos el primero y el último.

Ejercicio 3

Escribe una función "ordenada" que tome una lista como parámetro y devuelva True si la lista está ordenada en orden ascendente y devuelva False en caso contrario. Por ejemplo, ordenada([1, 2, 3]) retorna True y ordenada([b, a]) retorna False.

Ejercicio 4

A - Escribe una función llamada "duplicado" que tome una lista y devuelva True si tiene algún elemento duplicado. La función no debe modificar la lista.

B - Crear una función que genere una lista de 23 números aleatorios del 1 al 100 y comprobar con la función anterior si existen elementos duplicados. (Puedes ver el [módulo random](#) como guía)

Ejercicio 5

Escribe una función llamada "elimina_duplicados" que tome una lista y devuelva una nueva lista con los elementos únicos de la lista original. No tienen porque estar en el mismo orden.

Ejercicio 6

Escribe una función que lea las palabras de un archivo de texto (texto.txt) y construya una lista donde cada palabra es un elemento de la lista.

Ejercicio 7

Escribe una función llamada "inversa" que busque todas las palabras inversas de una lista.

Ejemplo de palabras inversas: radar, oro, rajar, rallar, salas, somos, etc...

Ejercicio 8

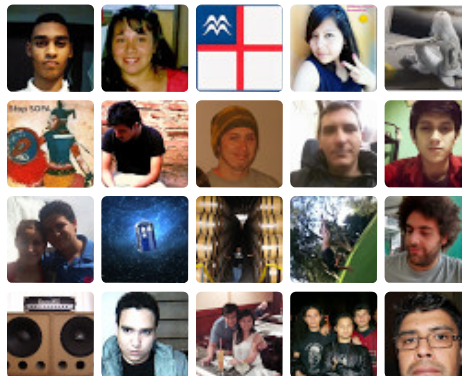
Para comprobar si una palabra está en una lista se puede utilizar el operador "in", pero sería una búsqueda lenta, ya que busca a través de las palabras en orden.

Debido a que las palabras están en orden alfabético, podemos acelerar las cosas con una búsqueda de bisección (también conocida como búsqueda binaria), que es similar a lo que haces cuando buscas una palabra en el

Google+ Seguidores

Mi diario Python

Soy seguidor/a



319 nos tienen en sus círculos.

[Ver todo](#)

Tu Contribución Permite Que Este Sitio Continúe En Funcionamiento



Buscamos Bloggeros!!!

Si te gusta nuestro Blog y deseas participar en él, te invitamos a ser Bloggero!

Para más informacion haz Clic [Aquí](#)

diccionario. Comenzamos por el centro y comprobamos si la palabra que buscamos está antes o después del centro. Si está antes, se busca solo en la primera mitad, si está después se busca en la otra mitad de la lista. Con esto reduciremos el tiempo de búsqueda

Escribir una función llamada "bisect" que tome una lista ordenada y una palabra como objetivo, y nos devuelva el índice en el que se encuentra en la lista, en caso de no aparecer en la lista devuelve "No se encontró la palabra".

Para mejor ayuda, puede revisar el [módulo bisect](#).

Saludos

Like 4 Twittear 5 +1 20

[ejemplos listas](#) [ejercicios](#) [ejercicios de programacion](#)
[listas](#) [listas python](#)

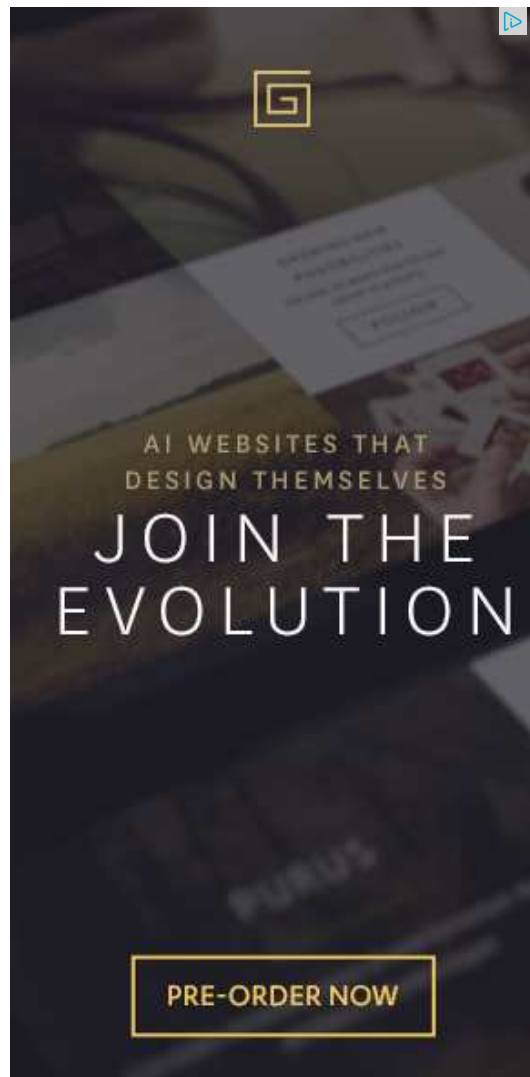


Author: Diego Caraballo

Hola, la idea de Python Diario es ir registrando todo lo que voy aprendiendo sobre este maravilloso lenguaje de programación. Si tienes dudas o sugerencias te pido que me lo hagas saber a través de los comentarios. Gracias



9 COMENTARIOS:



Entradas Populares



Ejercicios resueltos en python (Parte 1)

En esta entrada dejare mis soluciones a la primera parte de los ejercicios en Ejercicios Resueltos python , si no viste los ejercicios y...



Modulo random en python con ejemplos

Modulo Random En la sección Módulo s , intentare ir explicando cada uno de los módulos y las funciones que ellos contienen, vistos en e...



Eclipse y Pydev - Configuración del IDE para python

Eclipse + Pydev Hoy vamos aprender a configurar eclipse + pydev para poder utilizarlo con python. Lo primero es instalar Eclipse P...





Ismael VC 24 de septiembre de 2014, 20:56

Wow me encanta por fin puedo entrar sin tener que usar una versión cacheada! :)

Responder

Respuestas



Diego Caraballo 24 de septiembre de 2014, 21:02

Me alegro Ismael, tu fuiste uno de los primeros en conocer el blog y nunca podías verlo bine jaja. Saludos

Responder



Riccardo Sanfilippo 3 de octubre de 2014, 12:08

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
def suma_acumulada():
    lista = []
    lista_nueva = []
    suma = 0
```

```
for i in range(5):
    elem = input('dame numero: ')
    lista.append(elem)
```

```
print(lista)
```

```
for i in lista:
    suma += int(i)
    lista_nueva.append(suma)
```

```
print(lista_nueva)
```

```
suma_acumulada()
```

Responder



Riccardo Sanfilippo 3 de octubre de 2014, 12:58



Python y SQLite3 como base de datos

SQLite3 y Python Hoy voy a explicar

lo que he ido aprendiendo sobre bases de datos en python . En este caso trabajaré con SQLite3, que ...



Números primos en python

Números primos en python He

visto que hay muchas consultas en la web relacionadas a ejercicios en python con números primos , ya sea i...



Obtener fecha y hora actual en python (datetime - time)

Fecha y hora en python ¿Como puedo saber la fecha y hora actual en python ? ¿Cuál es la función o módulo que debo usar para obtener la...



Ciclo o bucle for in en python

Ciclo o bucle for in en python Hoy

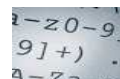
vamos a ver de que trata el ciclo for in en python. En la sección Tutorial Python iré dejando todas...



Ejercicios en python (Parte 1)

Voy a dejar algunos ejercicios en

python . Si hay alguna dificultad no duden en Ejercicios Python comentar. También voy a crear un post...



Introduccion a las expresiones regulares en python

Python nos permite trabajar con expresiones regulares pero para ello debemos tener antes conocimientos previos acerca de las expresi...



Como instalar python en linux

Para los que no saben, hoy vamos

aprender: como instalar python en linux . Como puedo instalar python, un lenguaje orientado a objetos I...

Etiquetas

Aplicaciones Gráficas (8)

Desafíos (1)

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
def elimina(lista):
    valor = lista[0]
    lista.remove(valor)
    lista.pop()
```

```
print(lista)
```

```
def media(lista):
    nueva_lista = []
```

```
for i in lista[0:len(lista)]:
    nueva_lista.append(i)
```

```
print(nueva_lista)
```

```
def dame_lista():
    lista = []
```

```
for i in range(10):
    elem = input('Dame elemento: ')
    lista.append(elem)
```

```
print(lista)
```

```
return lista
```

```
lista = dame_lista()
elimina(lista)
media(lista)
```

```
Responder
```

[ejercicios \(13\)](#)

[IDE python \(2\)](#)

[juegos \(7\)](#)

[Modulos \(6\)](#)

[POO \(1\)](#)

[soluciones de ejercicios \(4\)](#)

[Tips \(10\)](#)

[Tutorial Python \(7\)](#)

Text Widget



Riccardo Sanfilippo 4 de octubre de 2014, 4:19

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
import random
```

```
def genera_lista():
    lista = []
```

```
for i in range(23):
    elem = random.randrange(1, 100)
    lista.append(elem)
```

```
print(lista)
```

```
return lista

def elimina_duplicados(lista):
    nueva_lista = []

    for i in lista:
        if i not in nueva_lista:
            nueva_lista.append(i)

    print(nueva_lista)

lista = genera_lista()
elimina_duplicados(lista)
```

Responder

Respuestas



Anónimo 5 de octubre de 2014, 7:42

```
from random import randrange

def randomize():
    l = []
    for x in range(1,23):
        l.append(randrange(1,101))
    return l

def duplicado(lista):
    for i in range(1,len(lista)):
        if lista[i-1] in lista[i:]:
            return True, lista[i-1]
    break
    return False

def elimina_duplicados(lista):
    l = True
    while l:
        l = duplicado(lista)
    if l:
        lista.remove(l[1])
    print(l)
    return lista

r = randomize()
print(r)
print(elimina_duplicados(r))
```

Responder



Riccardo Sanfilippo 5 de octubre de 2014, 8:00

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

def leer_archivo_txt():
    f = open('texto.txt')
    print('archivo: ', f.name)

    arch = f.read()

    crea_lista(arch)

    f.close()
    print('cerrado? ', f.closed)

def crea_lista(archivo):
    lista_palabras = []
    letras = ''
    'qwertyuiopasdfghjklñzxcvbnmQWERTYUIOPASDFGHJKLÑZXCVBNM'
    palabra = ''

    for l in archivo:
        if l in letras:
            palabra += l
        elif palabra != '':
            lista_palabras.append(palabra)
            palabra = ''

    print(lista_palabras)

leer_archivo_txt()

Responder
```



Riccardo Sanfilippo 5 de octubre de 2014, 8:32

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

def leer_archivo_txt():
    f = open('texto.txt')
    print('archivo: ', f.name)

    arch = f.read()

    lista = crea_lista(arch)

    busca_inversa(lista)
```

```
f.close()
print('Archivo cerrado?: ', f.closed)

def crea_lista(archivo):
    lista_palabras = []
    letras = ''
    'qwertyuiopasdfghjklñzxcvbnmQWERTYUIOPASDFGHJKLÑZXCVBNM'
    palabra = ''

    for l in archivo:
        if l in letras:
            palabra += l
        elif palabra != '':
            lista_palabras.append(palabra)
            palabra = ''

    print(lista_palabras)

    return lista_palabras

def busca_inversa(lista):
    for nombre in lista:
        inversa = ''
        long = len(nombre)
        while long > 0:
            inversa = inversa + nombre[long - 1]
            long -= 1

        if nombre == inversa:
            print(nombre)

leer_archivo_txt()

Responder
```



Camilo Eduardo Cárdenas Ramírez 31 de
octubre de 2014, 20:49

ejercicio 4a.

```
l = [1,2,3,4,5, 2, 7]
```

```
def Duplicados(lista):
    lista1 = list(set(lista))
```

```
m = len(lista)
n = len(lista1)
```

```
if m == n:
    return True
```



```
else:  
    return False
```

```
print Duplicados(l)
```

Responder

Introduce tu comentario...

Comentar como:

Exergy123 (Googl

Salir

Publicar

Vista previa

☐ Avisarme

Tu comentario es importante....

© 2014 [Mi diario Python](#) | Distributed By [My Blogger Themes](#) | Created By [Bloggertheme9](#)