

# Mi diario Python

Diario sobre el aprendizaje

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

## Ejercicios resueltos en python (Parte 2)

By Diego Caraballo | 5:58

13 Comentarios

E-mail Newsletter

Registra tu correo para recibir las noticias de ultima hora



Madrid - Stuttgart

desde 49.00 €

IBERIA  
EXPRESS

Reserva Hoy!

Dejo los ejercicios resueltos de la segunda parte, si no viste la entrada de los ejercicios, dejo el enlace para que puedan hacerlos ustedes mismo y comparemos soluciones: [Ejercicios en python \(Parte 2\)](#).



Ejercicios resueltos en python

En los primeros 10 ejercicios, vi comentarios con soluciones bastante cortas y efectivas, que me han hecho entender porque python es un excelente lenguaje de programación.

Esta bueno que comenten con sus soluciones, ya sea que sean usuarios avanzados y/o principiantes como yo.

### Ejercicio 1

No aclare bien el ejercicio, por lo tanto puede ser que lo resuelvan de esta manera:

```
#!/usr/bin/env python
```

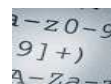
```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
def max_in_list(lista):
```

```
    return max(lista) #La función max() ya viene
```



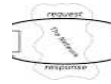
Combinar 2 combobox en PyQt - Python



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

**incorporada en python**

Pero la idea es resolver la función por nosotros mismos para saber como es que funciona. Aquí la solución:

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def max_in_list(lista):
    inicio = 0
    for i in lista:
        if i > inicio:
            inicio = i
    return inicio
```

**Ejercicio 2**

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def mas_larga(lista):
    mas_larga = ""
    for i in lista:
        if len(i) > len(mas_larga):
            mas_larga = i
    return mas_larga
```

**Ejercicio 3**

```
#!/usr/bin/env python
# - * - Codificación: utf-8 - *
def filtrar_palabras(lista, n):
    for i in lista:
        if len(i) > n:
            print i
```

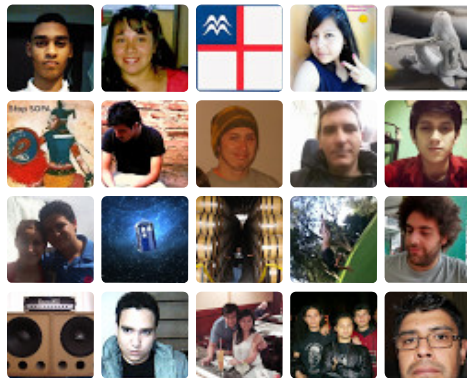
**Ejercicio 4**

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

def c_mayusculas(cadena):
    cont = 0
    for i in cadena:
        if i != i.lower(): #Recordar que lower() convierte una
            #cadena en minúsculas
            cont += 1
    print "La cadena tiene", cont, "mayuscula/s"
```

**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**

**TOP**

### Ejercicio 5

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def aDecimal(numeroBin):
    numeroBin = str(numeroBin)
    decimal = 0
    exp = len(numeroBin) - 1
    for i in numeroBin:
        decimal += (int(i) * 2**(exp))
        exp = exp - 1
    return decimal
```

### Ejercicio 6

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def main():
    a_curso = input("Ingresa el año en curso: ")
    for i in range(3):
        nombre = raw_input("Nombre de la persona: ")
        nacimiento = input("Año de nacimiento: ")
        print nombre, "cumple", (a_curso - nacimiento),
        "años en el", a_curso
```

### Ejercicio 7

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def mayora20(tup):
    cont = 0
    for i in tup:
        if i > 20:
            cont += 1
    print "Hay", cont, "numeros mayores a 20"
```

### Ejercicio 8

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def main():
    x = input("Cuantos nombres quieres ingresar?: ")
    lista = []
    for i in range(x):
        a = raw_input("Ingresa el nombre: ")
        lista.append(a)
```



¡Viaja por solo 6€ cada 100 km!

Valencia - Madrid	15 €
Málaga - Sevilla	10 €
Barcelona - Madrid	25 €
Madrid - Bilbao	20 €
Sevilla - Granada	12 €
Alicante - Madrid	18 €

...y otros miles de viajes!

**Bla Bla Car**  
Comparte tu viaje

**¡Apúntate GRATIS!**

### 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

TOP



```

print ""
comienzo = raw_input ("Con que letra empieza el
nombre?: ")
cont = 0
for i in lista:
    if i[0] == comienzo.lower() or i[0] == comienzo.upper()
:
        cont += 1
return cont

```

Como pueden ver, el ejercicio lo hago interactuando con el usuario. También decir que uso la función `append()` que sirve para agregar elementos a una lista, uso la función `lower()` para convertir cadenas en minúsculas y uso la función `upper()` para convertir caracteres o cadenas en mayúsculas.

### Ejercicio 9

```

#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def contar_vocales(cadena):
    cadena = cadena.lower()
    vocales = "aeiou"

    for x in vocales:
        contador = 0
        for i in cadena:
            if i == x:
                contador += 1
        print "Hay %d %s." % (contador, x)

```

### Ejercicio 10

```

#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
def es_bisiesto():
    print "Comprueba años bisiestos"
    a = input ("Escriba un años y le dire si es bisiesto: ")
    if a % 4 == 0 and (not(a % 100 == 0)):
        print "El año", a, "es un año bisiesto porque es
multiplo de 4"
    elif a % 400 == 0:
        print "El año", a, "es un año bisiesto porque es
multiplo de 400"
    else:

```



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

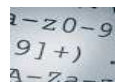
vamos a ver de que trata el ciclo for in en python. En la sección Tutorial Python iré dejando todas...



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 l...

Etiquetas

Aplicaciones Gráficas (8)

Desafíos (1)

TOP

```
print "El año", a, "no es bisiesto"
```

Espero que estas soluciones les sean de guía si se trancan con algún ejercicio.

Espero sus comentarios para poder comparar las soluciones o por cualquier tipo de duda. Saludos

Like { 1 }    Twittear { 0 }     { 12 }

[ejercicios](#)   [ejercicios en python](#)   [Ejercicios Resueltos](#)  
[python ejercicios](#)



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



## 13 COMENTARIOS:



Anónimo 14 de junio de 2013, 11:02

para el 4 tambien puede ser:

```
def cuentaMayusculas():  
    print ("Escriba un palabra:")  
    palabra = raw_input()  
    count=0  
    for i in palabra:  
        if i.istitle():
```

[ejercicios \(13\)](#)

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

[juegos \(7\)](#)

[Modulos \(6\)](#)

[POO \(1\)](#)

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

[Tips \(10\)](#)

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

Text Widget

TOP

```
count += 1
```

```
print ("Su palabra tiene %s mayuscula/s"
      %count)
```

Responder

### Respuestas



Diego Caraballo 14 de junio de 20

16:18

Muy buena tu solución. No conocía la función istitle(). Saludos

Responder



manuel 21 de julio de 2013, 10:33

Como resolver este ejercicio.

Es leer un archivo la cual contara todo las palabras y si la palabra esta repetida contar cuantas veces se repite y ponerlo en un diccionario, para ya después en listar en un archivo nuevo. con la palabra y el numero de repitiente

Responder



Anónimo 22 de julio de 2013, 16:48

otra forma de solucionar el ejercicio 5:

```
def conversor(nb):
```

```
--"""convierte binarios a decimales"""
```

```
--sub = 0
```

```
--for i in nb:
```

```
----sub *=2
```

```
----sub +=int(i)
```

```
--return sub
```

Responder



Anónimo 4 de octubre de 2013, 18:49

alguien me puede decir como convertir de Binario a hexadecimal??

Gracias :)

**TOP**

[Responder](#)**josemi** 30 de octubre de 2013, 12:03

Propuesta para el ejercicio 3:

Podemos como argumentos de la función la lista de palabras tan larga como queramos, y al final un número que define el punto de corte para imprimir las palabras mayores a esta cifra:

```
####
```

```
def listado (*x):
```

```
    longitud=len(x)
```

```
    listilla=x[0:longitud-1]
```

```
    numerador=int(x[longitud-1])
```

```
    a=[]
```

```
    for i in listilla:
```

```
        if len(i)>=numerador:
```

```
            a.append(i)
```

```
    return a
```

[Responder](#)**Iker** 20 de febrero de 2014, 5:07

Ejercicio 9:

```
import re
```

```
try:
```

```
    cad=str(raw_input('Dime la cadena: '))
```

```
    car=str(raw_input('Dime el caracter: '))
```

```
    print len(re.findall(car.lower(),cad.lower()))
```

```
except ValueError:
```

```
    print "Error de valor"
```

No hago uso de la funcion, porque en este caso seria solo para hacer un return del print...

[Responder](#)**Alexs Hm** 2 de junio de 2014, 7:07

como resuelvo este ejercicio no me sale  
¿hacer un programa que que lea una cadena y

[TOP](#)

un numero entero k y nos diga cuantas palabras tienen una longitud de k caracteres?

Responder

### Respuestas



Diego Caraballo 2 de junio de 2014

16:13

Yo lo hice convirtiendo la cadena de texto en una lista para contar las letras de cada palabra y así compararlas. Espero te sirva, Saludos.

```
def lee_cadena(cadena, k):  
    cont = 0  
    for palabra in cadena.split():  
        if len(palabra) == k:  
            cont += 1  
  
    return cont  
  
print lee_cadena("esto es Python  
Diario", 6)
```

Salida:  
2

Responder



Jesus Avila 16 de septiembre de 2014, 8:36

En el ejercicio 6 falto pasar la cadena de a\_curso y la de nacimiento a numeros enteros para que se puedan restar.

```
def main():  
    a_curso = int(input ("Ingresa el anio en curso:  
    "))  
    for i in range (3):  
        nombre = raw_input ("Nombre de la persona:  
        ")  
        nacimiento = int(input ("Anio de nacimiento:  
        "))  
        print nombre, "cumple", (a_curso -  
        nacimiento), "años en el", a_curso
```

Así si se pueden restar ya que están

TOP



convertidas en numeros en enteros

Responder



Camilo Eduardo Cárdenas Ramírez 26 de octubre de 2014, 22:24

para el 7

```
def Mayores(tupla):  
    c= 0  
    for i in tupla:  
        if i > 20:  
            c = c+1  
    return c
```

```
m = "Ingrese los valores: "  
n = 10
```

```
t=[int(raw_input(m))  
   for i in range(10)]  
a =Mayores(t)  
print "\n", a
```

Responder



Anónimo 7 de noviembre de 2014, 5:01

Alguna ayudita please...

tengo este programa que me combina unos ingredientes sin repetición, es decir, no sale error + platano y platano + arroz. Resulta que quiero crear un programa que me diga los precios de las combinaciones... y no encuentro la manera...si alguien sabe sería de mucha ayuda!

Aquí el programa de las combinaciones:

```
import itertools
```

```
def pinche(ingredientes):  
    menu = []  
    for n in range(2,len(ingredientes)+1):  
        menu.extend(itertools.combinations(ingredie  
ntes,n))  
    return menu
```

```
mimenu =  
pinche(["angus","lobster","caviar","patatas","a  
guaqate","legumbres"])
```

```
for m in mimenu: print m
```

TOP

Responder

### Respuestas



Diego Caraballo 7 de noviembre d  
2014, 5:30

No probaste hacerlo con un  
diccionario? para poder asignarle un  
valor a cada ingrediente. Saludos

Responder

Introduce tu comentario...

Comentar como: Exergy123 (Googl

Salir

Publicar

Vista previa

☐ Avisarme

Tu comentario es importante....