

# 11 – ARCHIVOS

Jorge Muñoz  
IIC1103 – Introducción a la Programación

# ARCHIVOS



# Calcular el promedio de la 11

```
nest = int(input("Num de Estudiantes? "))

suma = 0
for i in range(0,nest):
    nota = float(input("Nota? "))
    suma += nota

print("Promedio:",suma/nest)
```

```
ntotal = int(input("Num de Estudiantes? "))

nest = 0
suma = 0
for i in range(0,ntotal):
    nota = float(input("Nota? "))
    if nota != 1.0:
        nest += 1
        suma += nota

print("Promedio:",suma/nest)
```

```
Num de Estudiantes? 230
Nota? 6.5
Nota? 5.4
Nota? 4.6
Nota? .... ufffff 230 a mano??
```

```
Num de Estudiantes? 230
Nota? ESTAS LOCO! Otra vez todos!!??
```

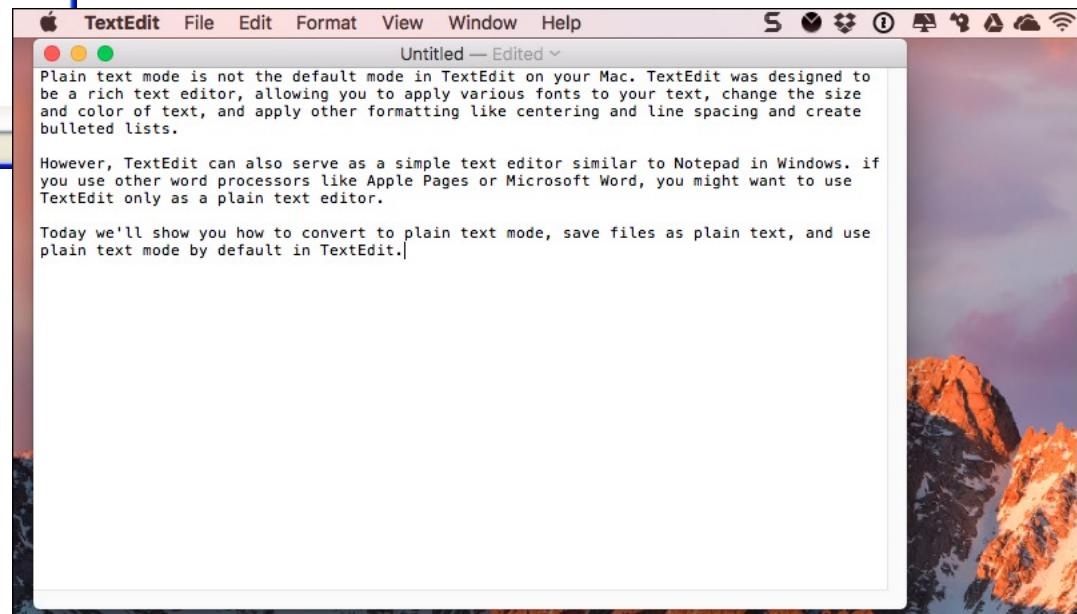
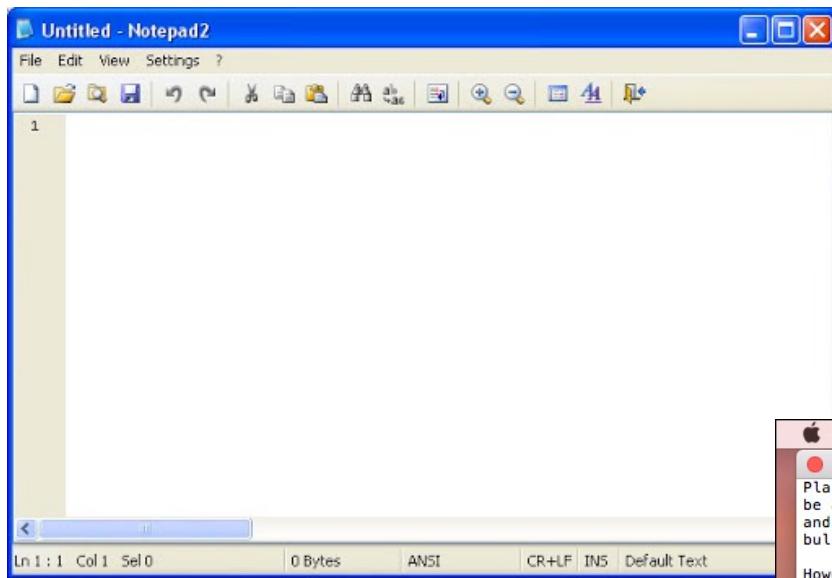


The image shows a screenshot of a Mac OS X-style text editor window. The window title is "notas1.txt". The content of the window is a list of numerical values, each preceded by a red dot, representing grades:

- 7.00
- 5.67
- 7.00
- 7.00
- 6.91
- 7.00
- 6.38
- 7.00
- 7.00
- 7.00
- 7.00



Situación  
Real



**LEER**



memesintroalaprogr • Following ...



82 likes

DECEMBER 8, 2019



Add a comment...

Post



memesintroalaprogr • Following ...



583 views

DECEMBER 9, 2019

Add a comment...

Post

```
# OPEN - READLINE - CLOSE
uwu = open("MiArchivo.txt")
lineas = uwu.readlines()
uwu.close()

# 'lineas' es una list de str
# donde cada elemento es una linea del archivo
lineas ... #Haz lo que quieras
```

**PROMEDIO SIN 1**



# INTERESES

“cosas útiles para un ayudante”



## Situación Real

Calcular el promedio de  
la I1 sin contar los 1  
(estudiante que no se  
presentó)

## Promedio: ¿Tu apuesta?

7.00  
5.67  
7.00  
7.00  
6.91  
7.00  
6.38  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00

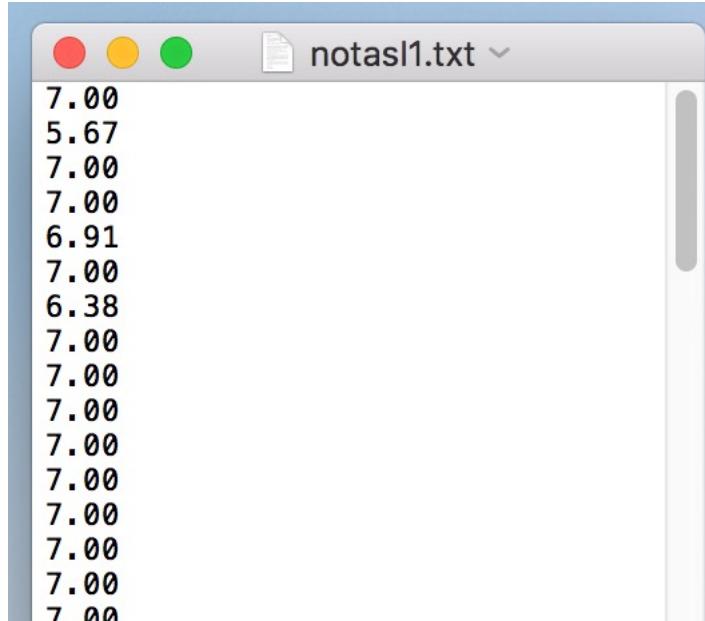




I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



Calcular el promedio de  
la I1 sin contar los 1  
(estudiante que no se  
presentó)



The screenshot shows a Mac OS X TextEdit window with the title bar 'notasI1.txt'. The window contains a list of grades, with the first grade being '5.67' and the last grade being '7.00'. There are 15 entries in total, including the one '1' mentioned in the question.

Grade
7.00
5.67
7.00
7.00
6.91
7.00
6.38
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00
7.00

Promedio: 6.60874133949192



```
# OPEN - READLINE - CLOSE
r = open("notasII.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

# 'ls' es una list de str
# donde cada elemento es una linea del archivo
```

...



```
# OPEN - READLINE - CLOSE
r = open("notasII.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

# 'ls' es una list de str
# donde cada elemento es una linea del archivo
nest = 0
suma = 0
for l in ls:
    nota = float(l)
    if nota != 1.0:
        nest += 1
        suma += nota

print("Promedio:", suma/nest)
```

# **EL NINJA SILENCIOSO (STRIP)**



```
4  
3  
5  
2  
5  
777  
3  
777  
3  
2  
777  
777  
7  
8  
9
```

```
r = open("ninjaint.txt")  
ls = r.readlines()  
r.close()  
  
num = 0  
for l in ls:  
    n = int(l)  
    if n == 777:  
        num += 1  
print("777 ha aparecido", num, "veces")
```

777 ha aparecido 4 veces

```
ALICE  
BOB  
CHARLIE  
BOB  
BOB  
DAVID  
EVA  
BOB  
FERNANDO
```

```
r = open("ninjastr.txt")  
ls = r.readlines()  
r.close()  
  
num = 0  
for l in ls:  
    if l == "BOB":  
        num += 1  
print("BOB ha aparecido", num, "veces")
```

BOB ha aparecido 0 veces



ninjastr.txt

```
ALICE\n
BOB\n
CHARLIE\n
BOB\n
BOB\n
DAVID\n
EVA\n
BOB\n
FERNANDO\n
```

“BOB” == “BOB\n”





```
r = open("ninjastr.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

num = 0
for l in ls:
    lx = l.strip() # 'lx' es 'l' pero sin el \n
    if lx == "BOB":
        num += 1
print("BOB ha aparecido",num,"veces")
```

BOB ha aparecido 4 veces

# JURASSIC LOVE

## INTERESES



“Va a mandar las lista con todas las recomendaciones?”

“Buena encuestas, ¿Cuál es el fin? podremos ver las recomendaciones de otros?”

“Podría después publicar un excel con todas sus recomendaciones y las de los alumnos para tenerlo guardado en el pc?”



Palabra? love  
7 veces

Palabra? jurassic  
2 veces

Palabra? jorge  
0 veces

Palabra? naruto  
6 veces

Palabra? Forrest gump  
12 veces

```
The Invisible Guest
The Purge
Money Heist
Grey's Anatomy
Vis a vis
Coach Carter
Split
Star Wars: Episode III – Revenge of the Sith
JoJo's Bizarre Adventure
The Promised Neverland
Dr. Stone
Inception
Southpaw
Real Steel
Breaking Bad
Shooter
Game of Thrones
```





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



Palabra? love  
7 veces

Palabra? jurassic  
2 veces

Palabra? jorge  
0 veces

Palabra? naruto  
6 veces

Palabra? Forrest gump  
12 veces

```
The Invisible Guest
The Purge
Money Heist
Grey's Anatomy
Vis a vis
Coach Carter
Split
Star Wars: Episode III – Revenge of the Sith
JoJo's Bizarre Adventure
The Promised Neverland
Dr. Stone
Inception
Southpaw
Real Steel
Breaking Bad
Shooter
Game of Thrones
```



```
r = open("IMDBtitles.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

p = input("Palabra? ")
num = 0
for l in ls:
    peli = l.strip()
    if p.lower() in peli.lower():
        num += 1

print(num, "veces")
```

**AND THE OSCAR GOES TO ...**



## INTERESES



“Va a mandar las lista con todas las recomendaciones?”

“Buena encuestas, ¿Cuál es el fin? podremos ver las recomendaciones de otros?”

“Podría después publicar un excel con todas sus recomendaciones y las de los alumnos para tenerlo guardado en el pc?”



Avengers: Endgame  
Fight Club  
The Invisible Guest  
Inception  
Interstellar  
Forrest Gump  
The Godfather  
Joker  
The Prestige  
The Lord of the Rings: The Return of the King  
Pulp Fiction

Deadpool  
Avengers: Infinity War  
1917  
Parasite  
Shrek  
Shrek 2  
Howl's Moving Castle  
The Theory of Everything  
Your Name.  
Shutter Island  
Just Go with It  
The Dark Knight

35 Interstellar

20 Avengers: Endgame

17 Parasite





Chernobyl  
Suits  
Better Call Saul  
Mindhunter  
Black Mirror  
Hunter x Hunter  
Attack on Titan  
How I Met Your Mother  
Avatar: The Last Airbender  
BoJack Horseman  
Dark  
Prison Break  
Death Note  
Sex Education  
Parasite  
The Simpsons

Friends  
Breaking Bad  
Fullmetal Alchemist: Brotherhood  
Elite  
Money Heist  
Grey's Anatomy  
Vis a vis  
Game of Thrones  
Vikings  
Brooklyn Nine-Nine  
Peaky Blinders  
The Office  
Sherlock  
Stranger Things  
Rick and Morty  
Cosmos: A Spacetime Odyssey

33 Breaking Bad



26 Money Heist

18 Game of Thrones  
18 Peaky Blinders



```
The Invisible Guest
The Purge
Money Heist
Grey's Anatomy
Vis a vis
Coach Carter
Split
Star Wars: Episode III – Revenge of the Sith
JoJo's Bizarre Adventure
The Promised Neverland
Dr. Stone
Inception
Southpaw
Real Steel
Breaking Bad
Shooter
Game of Thrones
```

Ganador: Interstellar con 35 votos





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



```
The Invisible Guest
The Purge
Money Heist
Grey's Anatomy
Vis a vis
Coach Carter
Split
Star Wars: Episode III – Revenge of the Sith
JoJo's Bizarre Adventure
The Promised Neverland
Dr. Stone
Inception
Southpaw
Real Steel
Breaking Bad
Shooter
Game of Thrones
```

Ganador: Interstellar con 35 votos

```
r = open("IMDBtitles.txt")
ls = r.readlines()
r.close()
```



Resolución  
Problema



```
r = open("IMDBtitles.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

# Lista de pelis, donde cada peli es
# una list [nom,num]
pelis = []

#Crear esta lista de pelis y nums
for l in ls:
    nom = l.strip()

    #Mirar si esta
    #Y si esta incrementar
    esta = False
    for peli in pelis:
        if peli[0] == nom:
            peli[1] += 1
            esta = True

    #Si no esta la creo y la agrego
    if not esta:
        x = [nom,1]
        pelis.append(x)
```

...  
...



```
r = open("IMDBtitles.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

# Lista de pelis, donde cada peli es
# una list [nom,num]
pelis = []

#Crear esta lista de pelis y nums
for l in ls:
    nom = l.strip()

    #Mirar si esta
    #Y si esta incrementar
    esta = False
    for peli in pelis:
        if peli[0] == nom:
            peli[1] += 1
            esta = True

    #Si no esta la creo y la agrego
    if not esta:
        x = [nom,1]
        pelis.append(x)

#Buscar la mas votada
maxnum = -1
maxnom = ""
for peli in pelis:
    if peli[1] > maxnum:
        maxnum = peli[1]
        maxnom = peli[0]

print("Ganador:",maxnom,"con",maxnum,"votos")
```

**AND THE OSCAR GOES TO ... 2020-2**





Avengers: Endgame  
Fight Club  
The Invisible Guest  
Inception  
Interstellar  
Forrest Gump  
The Godfather  
Joker  
The Prestige  
The Lord of the Rings: The Return of the King  
Pulp Fiction

Deadpool  
Avengers: Infinity War  
1917  
Parasite  
Shrek  
Shrek 2  
Howl's Moving Castle  
The Theory of Everything  
Your Name.  
Shutter Island  
Just Go with It  
The Dark Knight

Interstellar 14

Avengers: Endgame 10

Inception 8





Chernobyl  
Suits  
Better Call Saul  
Mindhunter  
Black Mirror  
Hunter x Hunter  
Attack on Titan  
How I Met Your Mother  
Avatar: The Last Airbender  
BoJack Horseman  
Dark  
Prison Break  
Death Note  
Sex Education  
Parasite  
The Simpsons

Friends  
Breaking Bad  
Fullmetal Alchemist: Brotherhood  
Elite  
Money Heist  
Grey's Anatomy  
Vis a vis  
Game of Thrones  
Vikings  
Brooklyn Nine-Nine  
Peaky Blinders  
The Office  
Sherlock  
Stranger Things  
Rick and Morty  
Cosmos: A Spacetime Odyssey

Breaking Bad 21

Friends 19

Grey's Anatomy 16



**AND THE OSCAR GOES TO ... 2021-1**





Your Name.

Coraline

Avengers: Infinity War

Shutter Island

Shrek 2

Shrek

Avengers: Endgame

Forrest Gump

The Wolf of Wall Street

The Intouchables

The Dark Knight

Fight Club

Whiplash

Pirates of the Caribbean: The Curse of the Black Pearl

How to Lose a Guy in 10 Days

Howl's Moving Castle

Hacksaw Ridge

Inception

The Godfather

Interstellar

Shrek 2 7

Inception 6



Interstellar 9



Situación  
Real

Modern Family  
The Office  
House  
Stranger Things  
Gossip Girl  
How I Met Your Mother  
Attack on Titan  
Elite  
Avatar: The Last Airbender  
Prison Break

Friends  
Game of Thrones  
Breaking Bad  
Peaky Blinders  
Money Heist  
BoJack Horseman  
Dark  
Grey's Anatomy  
Vikings  
Malcolm in the Middle

Breaking Bad 16

Grey's Anatomy 14

Game of Thrones 11  
Peaky Blinders 11

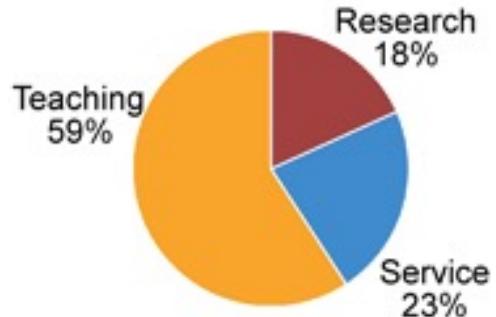


# **CARACTERES ESPECIALES**

## **(Fuera del Temario)**

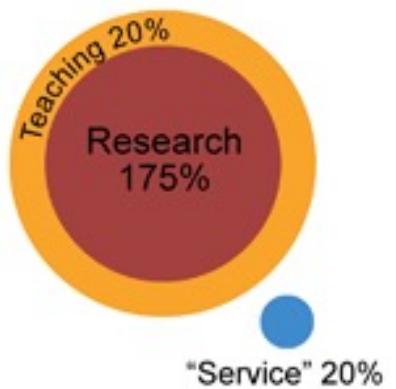
# HOW PROFESSORS SPEND THEIR TIME

How they actually spend their time:



Source: Higher Education  
Research Institute Survey  
(1999)

How departments expect them to spend their time:



How Professors would *like* to spend their time:



JORGE CHAM © 2008

# Control-flow analysis of procedural skills competencies in medical training through process mining

Rene de la Fuente ,<sup>1</sup> Ricardo Fuentes ,<sup>1</sup> Jorge Munoz-Gama,<sup>2</sup> Arnoldo Riquelme,<sup>3</sup> Fernando R. Altermatt,<sup>1</sup> Juan Pedemonte,<sup>1</sup> Marcia Corvetto,<sup>1</sup> Marcos Sepúlveda<sup>2</sup>



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Information Sciences

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ins](http://www.elsevier.com/locate/ins)



## Recomposing conformance: Closing the circle on decomposed alignment-based conformance checking in process mining

Wai Lam Jonathan Lee<sup>a</sup>, H.M.W. Verbeek<sup>b</sup>, Jorge Munoz-Gama<sup>a,\*</sup>, Wil M.P. van der Aalst<sup>c</sup>, Marcos Sepúlveda<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Department of Computer Science, School of Engineering, Pontificia Universidad Católica de Chile, Vicuña Mackenna 4860, Macul 7820436, Chile

<sup>b</sup>Department of Mathematics and Computer Science, Eindhoven University of Technology, The Netherlands

<sup>c</sup>Lehrstuhl für Informatik 9 / Process and Data Science, RWTH Aachen University, D-52056 Aachen, Germany



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Computers in Human Behavior

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/comphumbeh](http://www.elsevier.com/locate/comphumbeh)



Full length article

## Mining theory-based patterns from Big data: Identifying self-regulated learning strategies in Massive Open Online Courses

Jorge Maldonado-Mahauad <sup>a,b,\*</sup>, Mar Pérez-Sanagustín <sup>a</sup>, René F. Kizilcec <sup>c</sup>, Nicolás Morales <sup>a</sup>, Jorge Munoz-Gama <sup>a</sup>

<sup>a</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Department of Computer Science, Avda. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago, Chile

<sup>b</sup>Universidad de Cuenca, Department of Computer Science, Av. 12 Abril, Cuenca, Ecuador

<sup>c</sup>Stanford University, Graduate School of Education, 485 Lausen Mall, Stanford, CA 94305, USA



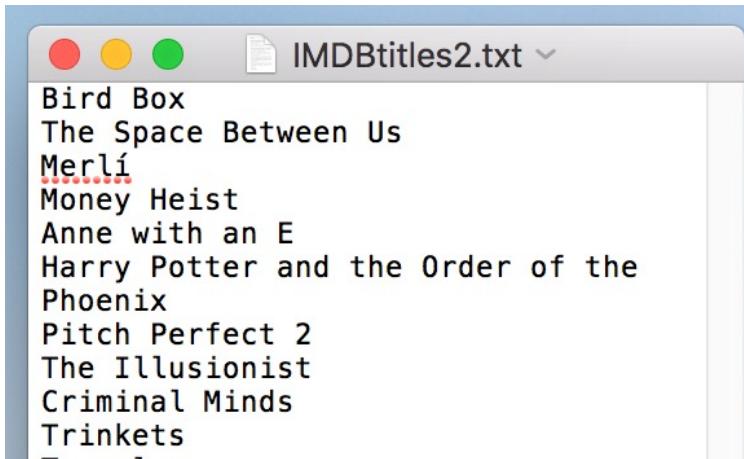
# A Fresh Look at Precision in Process Conformance

Jorge Muñoz-Gama and Josep Carmona

Universitat Politècnica de Catalunya, Spain  
[jmunoz@lsi.upc.edu](mailto:jmunoz@lsi.upc.edu), [jcarmona@lsi.upc.edu](mailto:jcarmona@lsi.upc.edu)

7. J. Muoz-Gama and J. Carmona. A Fresh Look at Precision in Process Conformances. In *Proceedings of the 8th International Conference on Business Process Management (BPM 2010)*, 2010.

Mu, J., & Carmona, J. (2010). A fresh look at Precision in Process Conformance. *Business Process Management*, 211-226.

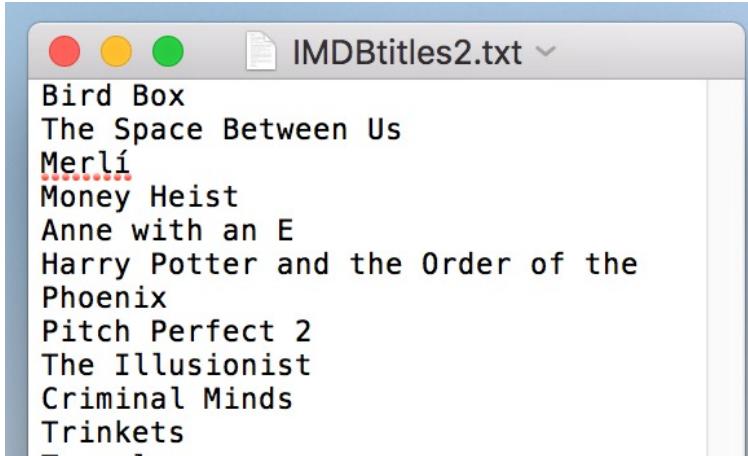


Bird Box  
The Space Between Us  
Merlí  
Money Heist  
Anne with an E  
Harry Potter and the Order of the Phoenix  
Pitch Perfect 2  
The Illusionist  
Criminal Minds  
Trinkets

```
r = open("IMDBtitles2.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

print("Hay",len(ls),"peliculas y series")
```

```
ls = r.readlines()
File "/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python3.4/encodings
/ascii.py", line 26, in decode
    return codecs.ascii_decode(input, self.errors)[0]
UnicodeDecodeError: 'ascii' codec can't decode byte 0xc2 in position 1236: ordina
l not in range(128)
```



```
r = open("IMDBtitles2.txt", encoding="utf-8")
ls = r.readlines()
r.close()

print("Hay", len(ls), "peliculas y series")
```

Hay 1216 peliculas y series

NO ENTRA EN EL TEMARIO



- Encoding
  - [https://en.wikipedia.org/wiki/Character\\_encoding](https://en.wikipedia.org/wiki/Character_encoding)
  - <https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>
  - <https://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

**LET**



## INTERESES

“universidad”

“vida cuotidiana”

“Útiles”



Estimado Profe:

Esperando que se encuentre muy bien, le escribo porque le dije que le enviaría el primer código que creé con fines externos al curso. Contextualizando, para el curso de habilidades comunicativas (LET) se necesita hacer un informe, una de las condiciones es que es un párrafo no se deben repetir palabras que no sean conectores, y pues a mi siempre se me pasaban y me costaba ver cuales se repetían, ante esto decidí programar y me ayudó muchísimo, este es el código. Le quiero dar las gracias por ser tan buen profe, y haber cambiado mi visión de las cosas.

Muchos saludos



Situación  
Real

Espana  
es  
un  
hombre  
dando  
de  
comer  
a  
los  
patos  
apoyado  
en  
el  
cartel  
de  
prohibido  
dar  
de  
comer  
a  
los  
patos  
quejandose  
de  
lo  
gordos  
que  
estan

LETconectores.txt

si  
luego  
pero  
y  
o  
aunque

**comer  
patos**





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



Situación  
Real

Espana  
es  
un  
hombre  
dando  
de  
comer  
a  
los  
patos  
apoyado  
en  
el  
cartel  
de  
prohibido  
dar  
de  
comer  
a  
los  
patos  
quejandose  
de  
lo  
gordos  
que  
estan

LETconectores.txt

si  
luego  
pero  
y  
o  
aunque

**comer  
patos**



```
tr = open("LETtext.txt")
tls = tr.readlines()
tr.close()

cr = open("LETconectores.txt")
cls = cr.readlines()
cr.close()
```

...  
...



```
tr = open("LETtext.txt")
tls = tr.readlines()
tr.close()

cr = open("LETconectores.txt")
cls = cr.readlines()
cr.close()

#Crear list de str con conectores
#sin el ninja (\n)
cons = []
for cl in cls:
    cons.append(cl.strip())
```

\*\*\*



```
tr = open("LETtext.txt")
tls = tr.readlines()
tr.close()

cr = open("LETconectores.txt")
cls = cr.readlines()
cr.close()

#Crear list de str con conectores
#sin el ninja (\n)
cons = []
for cl in cls:
    cons.append(cl.strip())

unavez = []
repetidas = []
for tl in tls:
    p = tl.strip()
    if p not in cons:

        #Primera vez
        if p not in unavez:
            unavez.append(p)
        #Segunda vez
        elif p not in repetidas:
            repetidas.append(p)

for p in repetidas:
    print(p)
```



```
#Lista de palabras (inicialmente vacía)
ps = []

#Pedir letra
let = input("Letra: ")
let = let.upper()

continuar = True
while continuar:

    #Pedir palabra
    p = input("Palabra: ")

    # En mayúsculas, para easier
    p = p.upper()

    if not (let in p):
        print("La palabra NO contiene la letra")
        continuar = False

    elif p in ps:
        print("Has repetido una palabra")
        continuar = False

    else:
        print("Bien!")
        ps.append(p)

print("Juego acabado")
```

let = input("Letra: ")  
let = let.upper()  
  
continuar = True  
while continuar:  
  
 let  
 let  
  
 let003



**HEADER (CABECERA)**

```
NOTAS  
6.6  
5.7  
4.6  
6.9  
7.0  
5.0
```

```
suma = 0  
for l in ls:  
    nota = float(l.strip())  
    suma += nota  
  
print("PROMEDIO", suma/len(ls))
```

```
e/publico/codigos/11-Archivos/header.py", line 25, in <module>  
    nota = float(l.strip())  
ValueError: could not convert string to float: 'NOTAS'
```

```
r = open("header.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

# Es una lista normal!
# El header es el elem 0 de la lista
# Toda la list des del elemento 1 hasta el final
ls2 = ls[1:]

suma = 0
for l in ls2:
    nota = float(l.strip())
    suma += nota

print("PROMEDIO", suma/len(ls2))
```

**CSV**



notas1.txt

7.00  
5.67  
7.00  
7.00  
6.91  
7.00  
6.38  
7.00  
7.00  
7.00  
7.00



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nº alumno	Sección	T1	T2	T3	Tareas	I1	I2	Examen	Evaluaciones	Participación	Pre-Final	Nota Final	
2	19626487	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
3	1820631J	1	6,00	1,00	1,00	2,70	5,67			1,40	1,00	1,75	1,8	
4	19632126	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
5	19207107	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
6	19212925	1	7,00	1,00	1,00	3,00	6,91			1,70	1,00	2,04	2,0	
7	19200382	1	6,00	1,00	1,00	2,70	7,00			1,80	1,00	1,95	2,0	
8	16640802	1	7,00	1,00	1,00	3,00	6,38			1,60	1,00	1,96	2,0	
9	19626428	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
10	19632258	1	6,00	1,00	1,00	2,70	7,00			1,80	1,00	1,95	2,0	
11	19641907	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
12	19205449	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
13	17642507	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
14	19624646	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
15	19632266	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
16	16607015	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
17	19642385	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
18	19626290	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	
19	1820645J	1	7,00	1,00	1,00	3,00	6,33			1,60	1,00	1,95	2,0	
20	19625197	1	7,00	1,00	1,00	3,00	6,46			1,60	1,00	1,97	2,0	
21	1863897J	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00			1,80	1,00	2,05	2,1	



Nº alumno;Sección;T1;T2;T3;Tareas;I1;I2;Examen;Evaluaciones;Participación;;Pre-Final;Nota Final
19626487;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
1820631J;1;6,00;1,00;1,00;2,70;5,67;;;1,40;1,00;;1,75;1,8
19632126;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19207107;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19212925;1;7,00;1,00;1,00;3,00;6,91;;;1,70;1,00;;2,04;2,0
19200382;1;6,00;1,00;1,00;2,70;7,00;;;1,80;1,00;;1,95;2,0
16640802;1;7,00;1,00;1,00;3,00;6,38;;;1,60;1,00;;1,96;2,0
19626428;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19632258;1;6,00;1,00;1,00;2,70;7,00;;;1,80;1,00;;1,95;2,0
19641907;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19205449;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
17642507;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19624646;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19632266;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1



Notas

Save As: Notas.csv

Tags:

Where:

Online Locations

File Formats

Excel Workbook (.xlsx)

Common Formats

✓ CSV UTF-8 (Comma delimited) (.csv)

Excel 97-2004 Workbook (.xls)

Web Page (.htm)

Excel Template (.xltx)

Excel 97-2004 Template (.xlt)

PDF

Specialty Formats

Excel Macro-Enabled Workbook (.xlsm)

Excel Binary Workbook (.xlsb)

Single File Web Page (.mht)

Excel Macro-Enabled Template (.xltm)

Tab delimited Text (.txt)

UTF-16 Unicode Text (.txt)

Excel 2004 XML Spreadsheet (.xml)

Microsoft Excel 5.0/95 Workbook (.xls)

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Paste

Nº alumno Sección T1 T2

	Nº alumno	Sección	T1	T2			
1	19626487	1	7,00	1,00			
2	1820631J	1	6,00	1,00			
3	19632126	1	7,00	1,00			
4	19207107	1	7,00	1,00			
5	19212925	1	7,00	1,00			
6	19200382	1	6,00	1,00	1,00	2,70	7,00
7	16640802	1	7,00	1,00	1,00	3,00	6,38
8	19626428	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
9	19632258	1	6,00	1,00	1,00	2,70	7,00
10	19641907	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
11	19205449	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
12	17642507	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
13	19624646	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
14	19632266	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
15	16607015	1	7,00	1,00	1,00	3,00	7,00
16							



Nº alumno;Sección;T1;T2;T3;Tareas;I1;I2;Examen;Evaluaciones;Participación;;Pre-Final;Nota Final
19626487;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
1820631J;1;6,00;1,00;1,00;2,70;5,67;;;1,40;1,00;;1,75;1,8
19632126;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19207107;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19212925;1;7,00;1,00;1,00;3,00;6,91;;;1,70;1,00;;2,04;2,0
19200382;1;6,00;1,00;1,00;2,70;7,00;;;1,80;1,00;;1,95;2,0
16640802;1;7,00;1,00;1,00;3,00;6,38;;;1,60;1,00;;1,96;2,0
19626428;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19632258;1;6,00;1,00;1,00;2,70;7,00;;;1,80;1,00;;1,95;2,0
19641907;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19205449;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
17642507;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19624646;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1
19632266;1;7,00;1,00;1,00;3,00;7,00;;;1,80;1,00;;2,05;2,1

100% Solo lectura

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nº alumno	Sección	T1	T2	T3	Tareas	I1	I2	Examen	Evaluaciones	Participación		Pre-Final	Nota Final
2	19626487	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
3	1820631J	1	6.00	1.00	1.00	2.70	5.67			1.40	1.00		1.75	1.8
4	19632126	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
5	19207107	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
6	19212925	1	7.00	1.00	1.00	3.00	6.91			1.70	1.00		2.04	2.0
7	19200382	1	6.00	1.00	1.00	2.70	7.00			1.80	1.00		1.95	2.0
8	16640802	1	7.00	1.00	1.00	3.00	6.38			1.60	1.00		1.96	2.0
9	19626428	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
10	19632258	1	6.00	1.00	1.00	2.70	7.00			1.80	1.00		1.95	2.0
11	19641907	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
12	19205449	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
13	17642507	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
14	19624646	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
15	19632266	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
16	16607015	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1
17	19642385	1	7.00	1.00	1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1



Última modificación hace 4 días por IIC1103 ...										
Compartir										
Nuevo										
E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
T3	Tareas	I1	I2	Examen	Evaluaciones	Participación		Pre-Final	Nota Final	
1.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1	
2.00	2.70	5.67			1.40	1.00		1.75	1.8	
3.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1	
4.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1	
5.00	3.00	7.00			1.80	1.00		2.05	2.1	
6.00	Descargar				Microsoft Excel (.xlsx)		1.70	1.00	2.04	2.0
7.00							1.80	1.00	1.95	2.0
8.00	Enviar por correo electrónico como adjunto				Formato OpenDocument (.ods)		1.60	1.00	1.96	2.0
9.00							1.80	1.00	2.05	2.1
10.00	Activar acceso sin conexión				Documento PDF (.pdf)		1.80	1.00	1.95	2.0
11.00							1.80	1.00	2.05	2.1
12.00	Historial de versiones				Página web (.html, comprimida)		1.80	1.00	2.05	2.1
13.00							1.80	1.00	2.05	2.1
14.00	Cambiar nombre				Valores separados por comas (.csv, hoja actual)		1.80	1.00	2.05	2.1
15.00							1.80	1.00	2.05	2.1
16.00	Mover				Valores separados por tabuladores (.tsv, hoja actual)		1.80	1.00	2.05	2.1
17.00							1.80	1.00	2.05	2.1
18.00	Añadir acceso directo a Drive						1.80	1.00	2.05	2.1
19.00							1.80	1.00	2.05	2.1
20.00	Mover a la papelera						1.80	1.00	2.05	2.1
							1.60	1.00	1.95	2.0
	Publicar en la Web						1.60	1.00	1.97	2.0



Nº alumno	Sección	T1	T2	T3	Tareas	I1	I2	Examen	Evaluaciones	Participación	Pre-Final	Nota Final
19626487		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
1820631J		1,6.00	1.00	1.00	2.70	5.67	,,	1.40	1.00	,,1.75	1.8	
19632126		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
19207107		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
19212925		1,7.00	1.00	1.00	3.00	6.91	,,	1.70	1.00	,,2.04	2.0	
19200382		1,6.00	1.00	1.00	2.70	7.00	,,	1.80	1.00	,,1.95	2.0	
16640802		1,7.00	1.00	1.00	3.00	6.38	,,	1.60	1.00	,,1.96	2.0	
19626428		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
19632258		1,6.00	1.00	1.00	2.70	7.00	,,	1.80	1.00	,,1.95	2.0	
19641907		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
19205449		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
17642507		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	
19624646		1,7.00	1.00	1.00	3.00	7.00	,,	1.80	1.00	,,2.05	2.1	



# Base de Datos COVID-19

[INICIO](#) | [Submisa de Datos](#) | [Visualizador GOB.CL](#) | [¿Cómo es usada la BBDD COVID-19?](#) | [Datos por terceros](#)

Para apoyar la investigación científica, clínica y epidemiológica del COVID19 en Chile, ponemos a disposición de la comunidad este recurso que reúne la información oficial del Ministerio de Salud en un formato estándar para su análisis.

Esta Base de Datos es resultado de la submisa de datos, que nace al alero de la Mesa Social COVID19, con el objetivo de facilitar el trabajo de todos y todas quienes busquen aportar con soluciones a esta emergencia sanitaria a través del análisis de información.

(\*) [Link a GitHub](#) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, donde se encuentran todos los datos en la lista a continuación (La automatización de este proceso y disposición de datos es desarrollada por el equipo del [Data Observatory](#) y ha sido complementada por la comunidad).

(\*\*) [Link a la licencia](#) que otorga el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación sobre las bases de datos incluidas en GitHub.

## Datos Nacionales



[Totales nacionales incremental diario](#): archivo con valores separados por coma (csv) con casos totales, nuevos, activos, recuperados y fallecidos totales con el valor diario reportado por el MINSAL. Contiene los campos 'Casos Nuevos', 'Casos totales', 'Casos nevos', 'Casos Activos por Fecha de Diagnóstico', 'Casos activos por Fecha de inicio de síntomas', 'Casos Recuperados por fecha de diagnóstico', 'Recuperados por Fecha de Inicio de Síntomas', 'Fallecidos', '[fecha]', donde la última columna tiene los valores reportados diariamente por MINSAL. Nota: Casos activos en este reporte (a diferencia del reporte en 16) corresponde al resultado de restar fallecidos y personas recuperadas al total de casos diagnosticados. Las personas recuperadas por fecha de diagnóstico son casos que tras ser confirmados, han estado en cuarentena pasando 14 días sin síntomas, por fecha de inicio de síntomas son casos que han pasado 14 días desde el inicio de su cuadro clínico. [Ver más](#).

<http://www.mincuencia.gob.cl/covid19>

Branch: master ▾

[Datos-COVID19 / output / producto2 / 2020-06-08-CasosConfirmados.csv](#)[Find file](#) [Copy path](#)

Bibliografía &amp; Investigación

actions-user [create-pull-request] automated change

c5ac626 4 days ago

1 contributor

347 lines (347 sloc) | 14.3 KB

[Raw](#) [Blame](#) [History](#)    Search this file...

1	Region	Codigo region	Comuna	Codigo comuna	Poblacion	Casos Confirmados
2	Arica y Parinacota	15	Arica	15101	247552.0	904.0
3	Arica y Parinacota	15	Camarones	15102	1233.0	0.0
4	Arica y Parinacota	15	General Lagos	15202	810.0	0.0
5	Arica y Parinacota	15	Putre	15201	2515.0	1.0
6	Tarapacá	01	Alto Hospicio	01107	129999.0	1238.0
7	Tarapacá	01	Camina	01402	1375.0	10.0
8	Tarapacá	01	Colchane	01403	1583.0	5.0
9	Tarapacá	01	Huara	01404	3000.0	37.0
10	Tarapacá	01	Iquique	01101	223463.0	1904.0
11	Tarapacá	01	Pica	01405	5958.0	59.0
12	Tarapacá	01	Pozo Almonte	01401	17395.0	121.0
13	Antofagasta	02	Antofagasta	02101	425725.0	1876.0
14	Antofagasta	02	Calama	02201	190336.0	756.0
15	Antofagasta	02	Maria Elena	02302	6814.0	168.0
16	Antofagasta	02	Mejillones	02102	14776.0	279.0

<http://www.minciencia.gob.cl/covid19>



Region,Codigo region,Comuna,Codigo comuna,Poblacion,Casos Confirmados  
Arica y Parinacota,15,Arica,15101,247552.0,904.0  
Arica y Parinacota,15,Camarones,15102,1233.0,0.0  
Arica y Parinacota,15,General Lagos,15202,810.0,0.0  
Arica y Parinacota,15,Putre,15201,2515.0,1.0  
Tarapacá,01,Alto Hospicio,01107,129999.0,1238.0  
Tarapacá,01,Camina,01402,1375.0,10.0  
Tarapacá,01,Colchane,01403,1583.0,5.0  
Tarapacá,01,Huara,01404,3000.0,37.0  
Tarapacá,01,Iquique,01101,223463.0,1904.0  
Tarapacá,01,Pica,01405,5958.0,59.0  
Tarapacá,01,Pozo Almonte,01401,17395.0,121.0  
Antofagasta,02,Antofagasta,02101,425725.0,1876.0  
Antofagasta,02,Calama,02201,190336.0,756.0  
Antofagasta,02,Maria Elena,02302,6814.0,168.0  
Antofagasta,02,Mejillones,02102,14776.0,279.0  
Antofagasta,02,Ollague,02202,287.0,0.0  
Antofagasta,02,San Pedro de Atacama,02203,10434.0,11.0  
Antofagasta,02,Sierra Gorda,02103,1746.0,21.0  
Antofagasta,02,Taltal,02104,13657.0,37.0  
Antofagasta,02,Tocopilla,02301,28079.0,38.0  
Atacama,03,Alto del Carmen,03302,5729.0,2.0  
Atacama,03,Caldera,03102,19426.0,10.0  
Atacama,03,Chanaral,03201,13164.0,1.0  
Atacama,03,Copiapó,03101,171766.0,207.0  
Atacama,03,Diego de Almagro,03202,14358.0,15.0  
Atacama,03,Freirina,03303,7681.0,1.0  
Atacama,03,Huasco,03304,11264.0,5.0  
Atacama,03,Tierra Amarilla,03103,14312.0,26.0  
Atacama,03,Vallenar,03301,57009.0,80.0  
Coquimbo,04,Andacollo,04103,11791.0,19.0

# SPLIT

```
Region,Codigo region,Comuna,Codigo comuna,Poblacion,Casos Confirmados
Arica y Parinacota,15,Arica,15101,247552.0,904.0
Arica y Parinacota,15,Camarones,15102,1233.0,0.0
Arica y Parinacota,15,General Lagos,15202,810.0,0.0
Arica y Parinacota,15,Putre,15201,2515.0,1.0
Tarapacá,01,Alto Hospicio,01107,129999.0,1238.0
Tarapacá,01,Camina,01402,1375.0,10.0
```

```
s = "Tarapaca,01,Camina,01402,1375.0,10.0"
```

```
    ...
```

```
print(cs)
```

```
['Tarapaca', '01', 'Camina', '01402', '1375.0', '10.0']
```

Region,Codigo region,Comuna,Codigo comuna,Poblacion,Casos Confirmados  
Arica y Parinacota,15,Arica,15101,247552.0,904.0  
Arica y Parinacota,15,Camarones,15102,1233.0,0.0  
Arica y Parinacota,15,General Lagos,15202,810.0,0.0  
Arica y Parinacota,15,Putre,15201,2515.0,1.0  
Tarapacá,01,Alto Hospicio,01107,129999.0,1238.0  
Tarapacá,01,Camina,01402,1375.0,10.0

```
s = "Tarapaca,01,Camina,01402,1375.0,10.0"  
  
#Parte un str en list de srt usando la ','  
cs = s.split(",")  
#SIEMPRE es list de STR  
  
print(cs)  
  
['Tarapaca', '01', 'Camina', '01402', '1375.0', '10.0']
```

# DATOS COVID



# INTERESES

“COVID”

“Expansión de las enfermedades”

“Actualidad”



## 2020-06-08-CasosConfirmados.csv ▾

Region	Codigo region	Comuna	Codigo comuna	Poblacion	Casos Confirmados
Arica y Parinacota	15	Arica	15101	247552.0	904.0
Arica y Parinacota	15	Camarones	15102	1233.0	0.0
Arica y Parinacota	15	General Lagos	15202	810.0	0.0
Arica y Parinacota	15	Putre	15201	2515.0	1.0
Tarapacá	01	Alto Hospicio	01107	129999.0	1238.0
Tarapacá	01	Camina	01402	1375.0	10.0

Branch: master ▾

Datos-COVID19 / output / producto2 / 2020-06-08-CasosConfirmados.csv

Find file Copy path

actions-user [create-pull-request] automated change

c5ac626 4 days ago

1 contributor

347 lines (347 sloc) | 14.3 KB

Raw Blame History

Search this file...

1	Region	Codigo region	Comuna	Codigo comuna	Poblacion	Casos Confirmados
2	Arica y Parinacota	15	Arica	15101	247552.0	904.0
3	Arica y Parinacota	15	Camarones	15102	1233.0	0.0
4	Arica y Parinacota	15	General Lagos	15202	810.0	0.0
5	Arica y Parinacota	15	Putre	15201	2515.0	1.0
6	Tarapacá	01	Alto Hospicio	01107	129999.0	1238.0

Codigo Region? 15  
Region 15 - 905.0





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



## 2020-06-08-CasosConfirmados.csv ▾

Region	Codigo region	Comuna	Codigo comuna	Poblacion	Casos Confirmados
Arica y Parinacota	15	Arica	15101	247552.0	904.0
Arica y Parinacota	15	Camarones	15102	1233.0	0.0
Arica y Parinacota	15	General Lagos	15202	810.0	0.0
Arica y Parinacota	15	Putre	15201	2515.0	1.0
Tarapacá	01	Alto Hospicio	01107	129999.0	1238.0
Tarapacá	01	Camina	01402	1375.0	10.0

Branch: master ▾

Datos-COVID19 / output / producto2 / 2020-06-08-CasosConfirmados.csv

Find file Copy path

actions-user [create-pull-request] automated change

c5ac626 4 days ago

1 contributor

347 lines (347 sloc) | 14.3 KB

Raw Blame History

Search this file...

1	Region	Codigo region	Comuna	Codigo comuna	Poblacion	Casos Confirmados
2	Arica y Parinacota	15	Arica	15101	247552.0	904.0
3	Arica y Parinacota	15	Camarones	15102	1233.0	0.0
4	Arica y Parinacota	15	General Lagos	15202	810.0	0.0
5	Arica y Parinacota	15	Putre	15201	2515.0	1.0
6	Tarapacá	01	Alto Hospicio	01107	129999.0	1238.0

Codigo Region? 15  
Region 15 - 905.0



```
r = open("2020-06-08-CasosConfirmados.csv", encoding="utf-8")
ls = r.readlines()
r.close()

region = input("Codigo Region? ")

suma = 0
for l in ls:
    cs = l.strip().split(",")
    if cs[1] == region:
        casos = float(cs[5])
        suma += casos

print("Region",region,"-",suma),
```

Codigo Region? 15  
Region 15 - 905.0

# APRENDIENDO IDIOMAS



## INTERESES

“inglés”

“me gustaría aprender catalán”

“aprender un idioma nuevo”



The Linguaphone Institute

BY APPOINTMENT TO  
THE DUKE OF EDINBURGH  
PUBLISHERS OF LANGUAGE COURSES  
LINGUAPHONE INSTITUTE LTD LONDON

# Cursus Nederlands



beroemde	famous
deas	dollar
stroom	stream
angst	fear
zicht	sight
dun	thin
driehoek	triangle
planeet	planet
haast	hurry
chief	chief
kolonie	colony
klok	clock
de mijne	mine
stropdas	tie
voeren	enter
grote	major
vers	fresh
zoeken	search



	A	B	C	D
1	CAT	ESP	ENG	FRA
2	cadira	silla	chair	chaise
3	llit	cama	bed	lit
4	porta	puerta	door	porte
5	fruita	fruta	fruit	fruit
6	poma	manzana	apple	pomme
7	casa	casa	house	maison
8	orella	oreja	ear	oreille
9	sol	sol	sun	soleil

```
idiomas.csv
CAT;ESP;ENG;FRA
cadira;silla;chair;chaise
llit;cama;bed;lit
porta;puerta;door;porte
fruita;fruta;fruit;fruit
poma;manzana;apple;pomme
casa;casa;house;maison
orella;oreja;ear;oreille
sol;sol;sun;soleil
```

0 <- CAT  
1 <- ESP  
2 <- ENG  
3 <- FRA  
De ...? 1  
A ...? 0  
**fruita**  
**fruita**  
**silla**  
**cadira**  
**manzana**  
**manzan**  
ERROR - poma  
**puerta**  
**porta**  
**silla**  
EXIT





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



	A	B	C	D
1	CAT	ESP	ENG	FRA
2	cadira	silla	chair	chaise
3	llit	cama	bed	lit
4	porta	puerta	door	porte
5	fruita	fruta	fruit	fruit
6	poma	manzana	apple	pomme
7	casa	casa	house	maison
8	orella	oreja	ear	oreille
9	sol	sol	sun	soleil

```
idiomas.csv
CAT;ESP;ENG;FRA
cadira;silla;chair;chaise
llit;cama;bed;lit
porta;puerta;door;porte
fruita;fruta;fruit;fruit
poma;manzana;apple;pomme
casa;casa;house;maison
orella;oreja;ear;oreille
sol;sol;sun;soleil
```

0 <- CAT  
1 <- ESP  
2 <- ENG  
3 <- FRA  
De ...? 1  
A ...? 0  
**fruita**  
**fruita**  
**silla**  
**cadira**  
**manzana**  
**manzan**  
ERROR - poma  
**puerta**  
**porta**  
**silla**  
EXIT



```
import random

r = open( "idiomas.csv" )
ls = r.readlines()
r.close()
```

... .



```
import random

r = open("idiomas.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#Que elija los idiomas
idiomas = ls[0].strip().split(";")
for i in range(0,len(idiomas)):
    print(i,"->",idiomas[i])
de = int(input("De ...? "))
a = int(input("A ...? "))

    . . .
```



```
import random

r = open("idiomas.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#Que elija los idiomas
idiomas = ls[0].strip().split(";")
for i in range(0,len(idiomas)):
    print(i,"->",idiomas[i])
de = int(input("De ...? "))
a = int(input("A ...? "))

continuar = True
while continuar:
    #Palabra al azar
    az = random.randint(1,len(ls)-1)
    cs = ls[az].strip().split(";")
    pde = cs[de]
    pa = cs[a]

    print(pde)
    res = input()

    if res == "EXIT":
        continuar = False
    elif res != pa:
        print("ERROR - ",pa)
```



## MEJORAS

Llevar estadísticas de acierto y de aparición

Que salgan las palabras que más has fallado y que más tiempo hace que no salen

Hacer niveles (como de 10 palabras) e ir pasando de nivel

...

# ASISTENTES A LA FIESTA



# INTERESES

“organizar eventos”



Estimado Jorge:

¿Cómo estás? Espero que se encuentre muy bien en estos días. Soy [REDACTED], ex-alumno de usted en Introducción a la Programación (el que le dijo el programa para calcular la asistencia a una fiesta si le sirve para recordar jajaja).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Alicia	X	X	X	X	X		X	X			
2	Bob	-	X	-	-	-		-				
3	Carlos	-	X									
4	David	X	X	X	X	-	-	X				
5	Eva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fiestaest.csv

Alicia;X;X;X;X;X;X;X;X;X;X
Bob;-;X;-;-;-;-
Carlos;-;X
David;X;X;X;X;-;-;X
Eva;-;-;-;-;-;-;-;-;-;-;-

fiestahoy.csv

Alicia
Carlos
Victor
Eva

Num previsto: 2.5





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Alicia	X	X	X	X	X		X	X			
2	Bob	-	X	-	-	-		-				
3	Carlos	-	X									
4	David	X	X	X	X	-	-	X				
5	Eva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fiestaest.csv

Alicia;X;X;X;X;X;X;X;X;X;X
Bob;-;X;-;-;-;-
Carlos;-;X
David;X;X;X;X;-;-;X
Eva;-;-;-;-;-;-;-;-;-;-;-

fiestahoy.csv

Alicia
Carlos
Victor
Eva

Num previsto: 2.5



```
er = open("fiestaest.csv")
els = er.readlines()
er.close()

hr = open("fiestahoy.csv")
hls = hr.readlines()
hr.close()

#Calcular estadísticas
stats = []
for l in els:
    cs = l.strip().split(";")
    n = cs[0]
    tics = cs[1:]
    suma = 0
    for tic in tics:
        if tic == "X":
            suma += 1
    pro = suma / len(tics)
    stat = [n,pro]
    stats.append(stat)
```



```
er = open("fiestaest.csv")
els = er.readlines()
er.close()

hr = open("fiestahoy.csv")
hls = hr.readlines()
hr.close()

#Calcular estadísticas
stats = []
for l in els:
    cs = l.strip().split(";")
    n = cs[0]
    tics = cs[1:]
    suma = 0
    for tic in tics:
        if tic == "X":
            suma += 1
    pro = suma / len(tics)
    stat = [n,pro]
    stats.append(stat)
```

```
#Calcular el numero de personas
res = 0
for l in hls:
    n = l.strip()

#Buscar si esta
esta = False
for stat in stats:
    if stat[0] == n:
        res += stat[1]
        esta = True

if not esta:
    res += 1

print("Num previsto:",res)
```

# NBA (Parte 1)



## INTERESES

“deportes”

“Videojuegos, baloncesto y física”

“Voluntariados, basketball, música”



Situación  
Real





	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4	5	1	1	2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1	2	5	4	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6	0	1	4	3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3	1	0	4	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6	2	0	4	5

123 Barkley

nba.csv

Barkley;Bird;Ewing;Malone;Pippen
4;5;1;1;2
Barkley;Ewing;Jordan;Malone;Stockton
1;2;5;4;4
Bird;Ewing;Johnson;Pippen;Stockton
6;0;1;4;3
Barkley;Johnson;Jordan;Pippen;Stockton
3;1;0;4;4
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Stockton
6;2;0;4;5
Barkley;Bird;Ewing;Jordan;Pippen
5;3;1;5;0
Barkley;Bird;Johnson;Jordan;Stockton
6;1;3;6;3
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Pippen
0;3;0;0;4



Situación  
Real







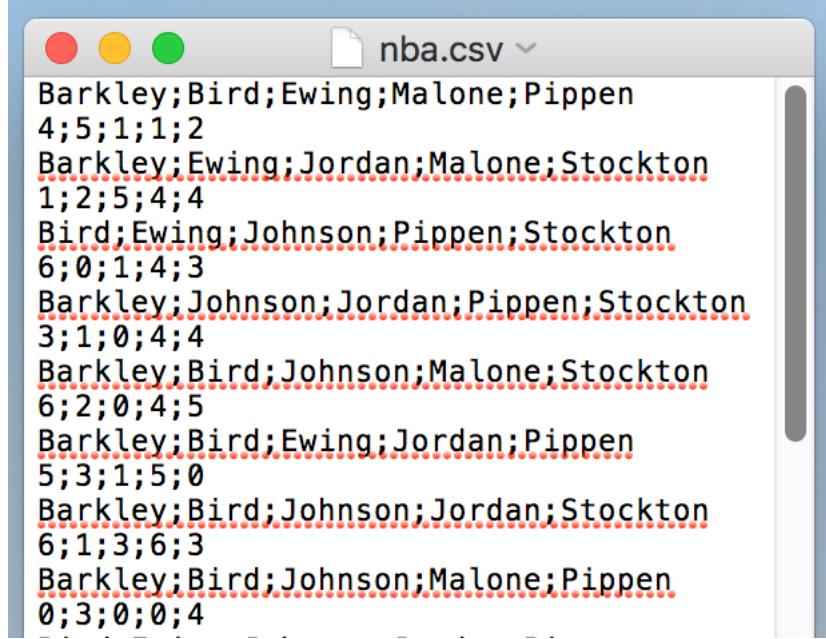


I'LL WAIT  
FOR YOU HERE

	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4	5	1	1	2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1	2	5	4	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6	0	1	4	3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3	1	0	4	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6	2	0	4	5

El jugador que más estrellas tiene

123 Barkley



```

Barkley;Bird;Ewing;Malone;Pippen
4;5;1;1;2
Barkley;Ewing;Jordan;Malone;Stockton
1;2;5;4;4
Bird;Ewing;Johnson;Pippen;Stockton
6;0;1;4;3
Barkley;Johnson;Jordan;Pippen;Stockton
3;1;0;4;4
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Stockton
6;2;0;4;5
Barkley;Bird;Ewing;Jordan;Pippen
5;3;1;5;0
Barkley;Bird;Johnson;Jordan;Stockton
6;1;3;6;3
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Pippen
0;3;0;0;4

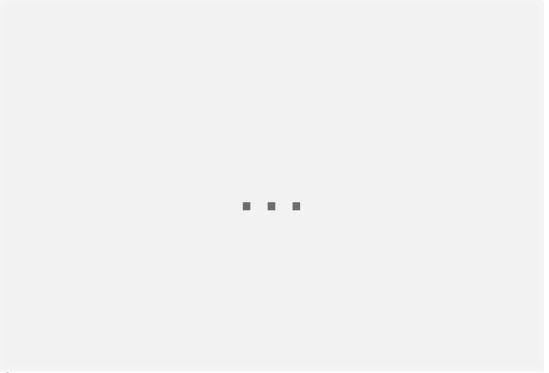
```



```
r = open("nba.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#List de [n,s] con el nombre jugador
#y la suma de sus estrellas
ss = []
i = 0
while i < len(ls):
    pcs = ls[i].strip().split(";")
    ics = ls[i+1].strip().split(";"")
```

	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4		5	1	1 2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1		2	5	4 4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6		0	1	4 3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3		1	0	4 4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6		2	0	4 5



```
#Maximo
maxn = -1
maxp = ""
for s in ss:
    if s[1] > maxn:
        maxp = s[0]
        maxn = s[1]

print(maxn,maxp)
```



	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4	5	1	1	2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1	2	5	4	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6	0	1	4	3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3	1	0	4	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6	2	0	4	5

```
r = open("nba.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#List de [n,s] con el nombre jugador
#y la suma de sus estrellas
ss = []
i = 0
while i < len(ls):
    pcs = ls[i].strip().split(";")
    ics = ls[i+1].strip().split(";;")

    for j in range(0,5):
        nom = pcs[j]
        star = int(ics[j])

        esta = False
        for s in ss:
            if s[0] == nom:
                s[1] += star
                esta = True

        if not esta:
            ss.append([nom,star])
    i+=2

#Maximo
maxn = -1
maxp = ""
for s in ss:
    if s[1] > maxn:
        maxp = s[0]
        maxn = s[1]

print(maxn,maxp)
```

# NBA (Parte 2)



## INTERESES

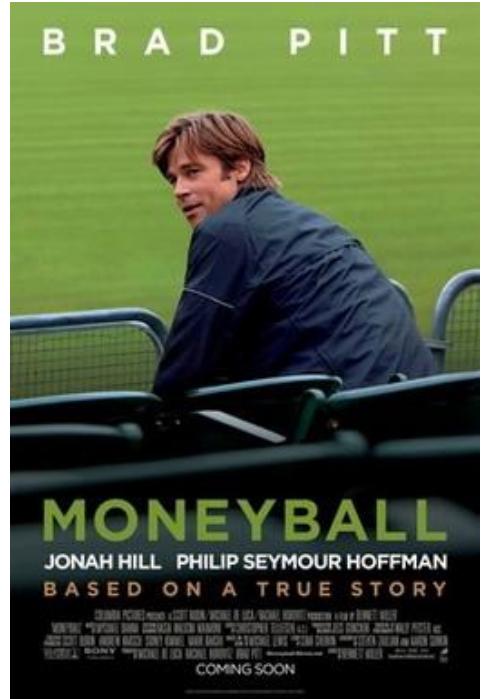
“deportes”

“Videojuegos, baloncesto y física”

“Voluntariados, basketball, música”



Situación  
Real



	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2		4	5	1	1
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4		1	2	5	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6		6	0	1	4
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8		3	1	0	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10		6	2	0	4

El jugador que más estrellas consigue para sus compañeros

445 Bird

nba.csv
Barkley;Bird;Ewing;Malone;Pippen
4;5;1;1;2
Barkley;Ewing;Jordan;Malone;Stockton
1;2;5;4;4
Bird;Ewing;Johnson;Pippen;Stockton
6;0;1;4;3
Barkley;Johnson;Jordan;Pippen;Stockton
3;1;0;4;4
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Stockton
6;2;0;4;5
Barkley;Bird;Ewing;Jordan;Pippen
5;3;1;5;0
Barkley;Bird;Johnson;Jordan;Stockton
6;1;3;6;3
Barkley;Bird;Johnson;Malone;Pippen
0;3;0;0;4



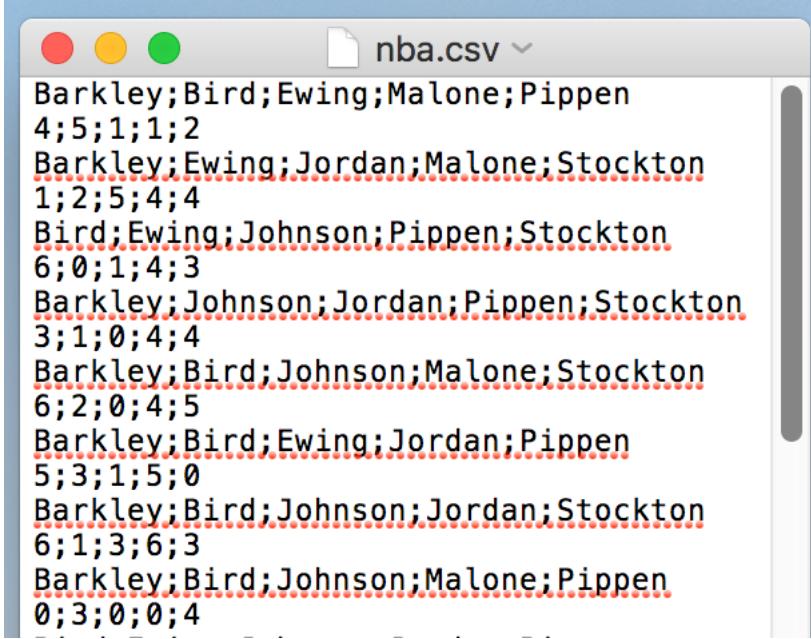


I'LL WAIT  
FOR YOU HERE

	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4	5	1	1	2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1	2	5	4	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6	0	1	4	3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3	1	0	4	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6	2	0	4	5

El jugador que más estrellas consigue para sus compañeros

445 Bird



	A	B	C	D	E
1	Barkley	Bird	Ewing	Malone	Pippen
2	4	5	1	1	2
3	Barkley	Ewing	Jordan	Malone	Stockton
4	1	2	5	4	4
5	Bird	Ewing	Johnson	Pippen	Stockton
6	6	0	1	4	3
7	Barkley	Johnson	Jordan	Pippen	Stockton
8	3	1	0	4	4
9	Barkley	Bird	Johnson	Malone	Stockton
10	6	2	0	4	5



```
r = open("nba.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#List de [n,s] con el nombre jugador
#y la suma de sus estrellas
ss = []
i = 0
while i < len(ls):
    pcs = ls[i].strip().split(";")
    ics = ls[i+1].strip().split(";")
```



```
#Maximo
maxn = -1
maxp = ""
for s in ss:
    if s[1] > maxn:
        maxp = s[0]
        maxn = s[1]
print(maxn,maxp)
```



```
r = open("nba.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

#List de [n,s] con el nombre jugador
#y la suma de sus estrellas
ss = []
i = 0
while i < len(ls):
    pcs = ls[i].strip().split(";")
    ics = ls[i+1].strip().split(";")

    #Por cada jugador el quinteto
    for j in range(0,5):
        nom = pcs[j]

        #Por cada jugador del quinteto que
        #no es el que estoy mirando
        for k in range(0,5):
            if j != k:
                star = int(ics[k])

                esta = False
                for s in ss:
                    if s[0] == nom:
                        s[1] += star
                        esta = True

                if not esta:
                    ss.append([nom,star])
    i+=2

#Maximo
maxn = -1
maxp = ""
for s in ss:
    if s[1] > maxn:
        maxp = s[0]
        maxn = s[1]
print(maxn,maxp)
```



Situación  
Real





NBA.com   Equipo   Global   Selecciona edición favorita



Noticias y artículos   Resultados   Vídeos   En clave española   Clasificación   Estad

14/11/2018 Philadelphia 76ers



# Baloncesto a la sombra: la figura de Sergi Oliva en los Philadelphia 76ers

En su quinta temporada en las entrañas de la NBA, el catalán Sergi Oliva nos concede unos minutos para hablar sobre analytics, los 76ers y la NBA.

## MANAGING AND LIMITED PARTNERS

MANAGING PARTNER	Josh Harris
CO-MANAGING PARTNER	David Blitzer
LIMITED PARTNER	Adam Aron
LIMITED PARTNER	Martin Geller
LIMITED PARTNER	Travis Hennings
LIMITED PARTNER	Tony Ignaczak
LIMITED PARTNER	James Lassiter
LIMITED PARTNER	Marc Leder
LIMITED PARTNER	Michael Rubin
LIMITED PARTNER	Will Smith & Jada Pinkett Smith
LIMITED PARTNER	Art Wrubel

## BASKETBALL OPERATIONS | EXECUTIVE LEADERSHIP

GENERAL MANAGER	Elton Brand
EXECUTIVE VP, BASKETBALL OPERATIONS	Alex Rucker
ASSISTANT GENERAL MANAGER	Ned Cohen
VP, PLAYER DEVELOPMENT	Annelie Schmittel
VP, SCOUTING	Vince Rozman
VP, STRATEGY	Sergi Oliva
DIRECTOR, BASKETBALL OPERATIONS	Zach Sogolow



Situación  
Real



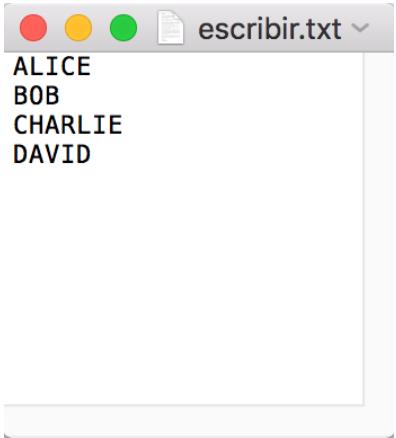
# ESCRIBIR

```
ns = ["ALICE", "BOB", "CHARLIE", "DAVID"]
```

```
ALICE  
BOB  
CHARLIE  
DAVID
```

```
ns = ["ALICE", "BOB", "CHARLIE", "DAVID"]  
  
for e in ns:  
    print(e)
```

```
ns = [ "ALICE", "BOB", "CHARLIE", "DAVID" ]
```



```
ns = [ "ALICE", "BOB", "CHARLIE", "DAVID" ]  
  
#OPEN (con "w")  
e = open("escribir.txt", "w")  
  
#PRINT  
for n in ns:  
    print(n,file=e)  
  
#CLOSE  
e.close()
```

**RUT**



# Mi voz es mi herramienta de trabajo

## ¿Cómo puedo cuidarla?

Fecha: Viernes 01 de junio de 2018

Hora: 10:00 hrs a 13:00 hrs.

Sala: 401, Edificio CDDoc, Cuarto piso, Campus San Joaquín

\* Required

**Nombres \***

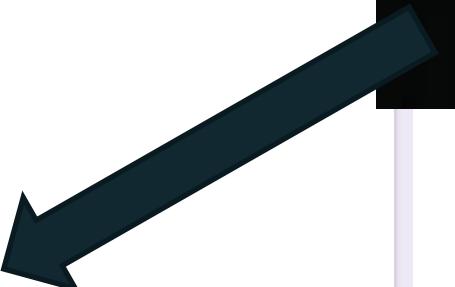
Your answer

**Apellidos \***

Your answer

**RUT o DNI (Sin puntos, con guión) \***

Your answer





Situación  
Real

```
rutssucios.txt ▾  
12345678K  
12.345.678.K  
12 345 678 K  
12345678-k  
12-345-678-k
```

```
rutslimpios.txt ▾  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K
```







I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



```
rutssucios.txt ▾  
12345678K  
12.345.678.K  
12 345 678 K  
12345678-k  
12-345-678-k
```

```
rutslimpios.txt ▾  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K  
12.345.678-K
```





```
def limpiar(sucio):
    r = ""
    for c in sucio:
        if c in "0123456789":
            r += c
        elif c in "kK":
            r += "K"
    s = r[:2] + "." + r[2:5] + "." + r[5:8] + "-" + r[8:]
    return s
```

...



```
def limpiar(sucio):
    r = ""
    for c in sucio:
        if c in "0123456789":
            r += c
        elif c in "KK":
            r += "K"
    s = r[:2]+"."+r[2:5]+"."+r[5:8]+"-"+r[8:]
    return s

r = open("rutssucios.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

e = open("rutslimpios.txt", "w")
for l in ls:
    sucio = l.strip()
    limpio = limpiar(sucio)
    print(limpio,file=e)
e.close()
```

# CODIGOS IMDB



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	USER	TIPO	CODE	ORIGINAL	SPAIN	LATAM		
2	0	movie	119217	Good Will Hunting	El indomable Will Hunting (Spain)	En busca del destino (Argentina)		
3	0	movie	97165	Dead Poets Society	El club de los poetas muertos (Spain)	La sociedad de los poetas muertos (Argentina)		
4	0	movie	118799	Life Is Beautiful	La vida es bella (Spain)	La vida es bella (Argentina)		
5	0	show	4270492	Billions	Billions (Spain)	Billions (Argentina)		
6	0	show	108778	Friends	Friends (Spain)	Friends (Argentina)		
7	0	show	3530232	Last Week Tonight with John Oliver	Last Week Tonight with John Oliver (Spain)	ND		
8	1	movie	4154796	Avengers: Endgame	Vengadores: Endgame (Spain)	Avengers: Endgame (Chile)		
9	1	movie	137523	Fight Club	El club de la lucha (Spain)	El club de la pelea (Argentina)		
10	1	movie	119654	Men in Black	Homes de negre (Spain) (Catalan title)	Hombres de negro (Argentina)		
11	1	show	903747	Breaking Bad	Breaking Bad (Spain)	ND		
12	1	show	1355642	Fullmetal Alchemist: Brotherhood	Fullmetal Alchemist: Brotherhood (Spain)	ND		



IMDbPY is a Python package for retrieving and managing the data of the IMDb movie database about movies and people.

DOWNLOADS

READ THE DOCS

## Retrieving

If you know the IMDb id of a movie, you can use the `get_movie` method to retrieve its data. For example, the movie "The Untouchables" by Brian De Palma has the id "0094226":

```
>>> movie = ia.get_movie('0094226')
>>> movie
<Movie id:0094226[http] title:_The Untouchables (1987)_>
```

[https://www.imdb.com/title/tt0113568/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_3](https://www.imdb.com/title/tt0113568/?ref_=nv_sr_srsq_3)

[https://www.imdb.com/title/tt0109830/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt0109830/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt4154796/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt4154796/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt0167260/?ref\\_=ttls\\_li\\_tt](https://www.imdb.com/title/tt0167260/?ref_=ttls_li_tt)

<https://www.imdb.com/title/tt1375666>

<https://www.imdb.com/title/tt1560139>

[https://www.imdb.com/title/tt0120794/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt0120794/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt0289879/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt0289879/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt1431045/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt1431045/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[imdb.com/title/tt0816711/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt0816711/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt1375666/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt1375666/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[peaky blinders](#)

[vikings"](#)

[https://www.imdb.com/title/tt6751668/?ref\\_=hm\\_fanfav\\_tt\\_3\\_p](https://www.imdb.com/title/tt6751668/?ref_=hm_fanfav_tt_3_p)

[https://www.imdb.com/title/tt10431500/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt10431500/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt0299658/?ref\\_=fn\\_al\\_tt\\_1](https://www.imdb.com/title/tt0299658/?ref_=fn_al_tt_1)

[https://www.imdb.com/title/tt1596343/?ref\\_=fn\\_al\\_tt\\_1](https://www.imdb.com/title/tt1596343/?ref_=fn_al_tt_1)

[https://www.imdb.com/title/tt0780504/?ref\\_=fn\\_al\\_tt\\_1](https://www.imdb.com/title/tt0780504/?ref_=fn_al_tt_1)

[https://www.imdb.com/title/tt0110912/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt0110912/?ref_=nv_sr_srsq_0)

[https://www.imdb.com/title/tt0110912/?ref\\_=fn\\_al\\_tt\\_1](https://www.imdb.com/title/tt0110912/?ref_=fn_al_tt_1)

[https://www.imdb.com/title/tt2119532/?ref\\_=nv\\_sr\\_srsq\\_0](https://www.imdb.com/title/tt2119532/?ref_=nv_sr_srsq_0)



```
imdbSucio.txt
https://www.imdb.com/title/tt4154796/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0167260/?ref_=ttls_li_tt
https://www.imdb.com/title/tt1375666
https://www.imdb.com/title/tt1560139
https://www.imdb.com/title/tt0120794/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0289879/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt1431045/?ref_=nv_sr_srsq_0
imdb.com/title/tt0816711/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt1375666/?ref_=nv_sr_srsq_0
peaky blinders
vikings"
https://www.imdb.com/title/tt6751668/?ref_=hm_fanfav_tt_3_pd_fp1
https://www.imdb.com/title/tt10431500/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0299658/?ref_=fn_al_tt_1
https://www.imdb.com/title/tt1596343/?ref_=fn_al_tt_1
https://www.imdb.com/title/tt0780504/?ref_=fn_al_tt_1
```

```
imdbLimpio.txt
4154796
0167260
1375666
1560139
0120794
0289879
1431045
0816711
1375666
6751668
10431500
0299658
1596343
0780504
0110912
0110912
2119532
```





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



```
imdbSucio.txt
https://www.imdb.com/title/tt4154796/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0167260/?ref_=ttls_li_tt
https://www.imdb.com/title/tt1375666
https://www.imdb.com/title/tt1560139
https://www.imdb.com/title/tt0120794/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0289879/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt1431045/?ref_=nv_sr_srsq_0
imdb.com/title/tt0816711/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt1375666/?ref_=nv_sr_srsq_0
peaky blinders
vikings"
https://www.imdb.com/title/tt6751668/?ref_=hm_fanfav_tt_3_pd_fp1
https://www.imdb.com/title/tt10431500/?ref_=nv_sr_srsq_0
https://www.imdb.com/title/tt0299658/?ref_=fn_al_tt_1
https://www.imdb.com/title/tt1596343/?ref_=fn_al_tt_1
https://www.imdb.com/title/tt0780504/?ref_=fn_al_tt_1
```

```
imdbLimpio.txt
4154796
0167260
1375666
1560139
0120794
0289879
1431045
0816711
1375666
6751668
10431500
0299658
1596343
0780504
0110912
0110912
2119532
```



```
r = open("imdbSucio.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

codes = []
for l in ls:
    cs = l.strip().split("/")
    for c in cs:
        if c[0:2] == "tt":
            codes.append(c[2:])

e = open("imdbLimpio.txt", "w")
for code in codes:
    print(code, file=e)
e.close()
```

**PRINT (SEP)**

¿Eres capaz de acertar cuántas facultades tienen estudiantes en Intro a la Progra este semestre?



14

¿Sabrías decir cuales?

500  
173  
137  
40  
11  
30  
38  
6  
3  
1  
4  
1  
1  
1

?



Year	Semester	Section	Num in Sec.	Facultad	Curriculo	Facultad
2020	1	9	1,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	2,5	50004	COMERCIAL	
2020	1	9	3,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	4,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	5,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	6,9	90001	COLLEGE	
2020	1	9	7,5	50014	COMERCIAL	

CODE FAC NUM  
5 COMERCIAL 500  
9 COLLEGE 173  
4 INGENIERIA 137  
2 ASTRONOMIA 40  
12 BIOLOGIA 11  
3 FISICA 30  
6 MATEMATICAS 38  
11 AGRONOMIA 6  
20 PEDAGOGIA 3  
0 ESPECIAL 1  
10 QUIMICA 4  
70 MUSICA 1  
33 ARTE 1  
59 DISENO 1





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



Year	Semester	Section	Num in Sec.	Facultad	Curriculo	Facultad
2020	1	9	1,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	2,5	50004	COMERCIAL	
2020	1	9	3,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	4,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	5,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	6,9	90001	COLLEGE	
2020	1	9	7,5	50014	COMERCIAL	

CODE FAC NUM  
5 COMERCIAL 500  
9 COLLEGE 173  
4 INGENIERIA 137  
2 ASTRONOMIA 40  
12 BIOLOGIA 11  
3 FISICA 30  
6 MATEMATICAS 38  
11 AGRONOMIA 6  
20 PEDAGOGIA 3  
0 ESPECIAL 1  
10 QUIMICA 4  
70 MUSICA 1  
33 ARTE 1  
59 DISENO 1

**Extendido.csv**

Year	Semester	Section	Num in Sec	Facultad	Curriculo	Facultad
2020	1	9	1,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	2,5	50004	COMERCIAL	
2020	1	9	3,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	4,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	5,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	6,9	90001	COLLEGE	
2020	1	9	7,5	50014	COMERCIAL	

CODE FAC NUM

5 COMERCIAL 500  
 9 COLLEGE 173  
 4 INGENIERIA 137  
 2 ASTRONOMIA 40  
 12 BIOLOGIA 11  
 3 FISICA 30  
 6 MATEMATICAS 38  
 11 AGRONOMIA 6  
 20 PEDAGOGIA 3  
 0 ESPECIAL 1  
 10 QUIMICA 4  
 70 MUSICA 1  
 33 ARTE 1  
 59 DISENO 1

```

r = open("Extendido.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

datos = []
for l in ls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")
    esta = False
    for dato in datos:
        if dato[0] == cs[4]:
            dato[2] += 1
            esta = True
    if not esta:
        dato = [cs[4],cs[6],1]
        datos.append(dato)

print("CODE", "FAC", "NUM")
for d in datos:
    print(d[0],d[1],d[2])
  
```



Year	Semester	Section	Num in Sec.	Facultad	Curriculo	Facultad
2020	1	9	1,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	2,5	50004	COMERCIAL	
2020	1	9	3,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	4,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	5,5	50014	COMERCIAL	
2020	1	9	6,9	90001	COLLEGE	
2020	1	9	7,5	50014	COMERCIAL	

CODE	FAC	NUM
5	COMERCIAL	500
9	COLLEGE	173
4	INGENIERIA	137
2	ASTRONOMIA	40
12	BIOLOGIA	11
3	FISICA	30
6	MATEMATICAS	38
11	AGRONOMIA	6
20	PEDAGOGIA	3
0	ESPECIAL	1
10	QUIMICA	4
70	MUSICA	1
33	ARTE	1
59	DISENO	1

```

r = open("Extendido.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

datos = []
for l in ls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")

    esta = False
    for dato in datos:
        if dato[0] == cs[4]:
            dato[2] += 1
            esta = True

    if not esta:
        dato = [cs[4],cs[6],1]
        datos.append(dato)

e = open("facnum.csv", "w")

print("CODE", "FAC", "NUM", file=e)
for d in datos:
    print(d[0],d[1],d[2],file=e)

e.close()

```

CODE	FAC	NUM
5	COMERCIAL	500
9	COLLEGE	173
4	INGENIERIA	137
2	ASTRONOMIA	40
12	BIOLOGIA	11
3	FISICA	30
6	MATEMATICAS	38
11	AGRONOMIA	6
20	PEDAGOGIA	3
0	ESPECIAL	1
10	QUIMICA	4
70	MUSICA	1
33	ARTE	1
59	DISENO	1

CODE	FAC	NUM
5	COMERCIAL	500
9	COLLEGE	173
4	INGENIERIA	137
2	ASTRONOMIA	40
12	BIOLOGIA	11
3	FISICA	30
6	MATEMATICAS	38
11	AGRONOMIA	6
20	PEDAGOGIA	3
0	ESPECIAL	1
10	QUIMICA	4
70	MUSICA	1
33	ARTE	1
59	DISENO	1



```
r = open("Extendido.csv")
ls = r.readlines()
r.close()

datos = []
for l in ls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")

    esta = False
    for dato in datos:
        if dato[0] == cs[4]:
            dato[2] += 1
            esta = True

    if not esta:
        dato = [cs[4],cs[6],1]
        datos.append(dato)

e = open("facnum.csv", "w")

print("CODE","FAC","NUM", sep=",", file=e)
for d in datos:
    #sep nos sirve poner un str entre los
    #elementos a imprimir
    print(d[0],d[1],d[2],sep=",",file=e)

e.close()
```

CODE	FAC	NUM
5	COMERCIAL	500
9	COLLEGE	173
4	INGENIERIA	137
2	ASTRONOMIA	40
12	BIOLOGIA	11
3	FISICA	30
6	MATEMATICAS	38
11	AGRONOMIA	6
20	PEDAGOGIA	3
0	ESPECIAL	1
10	QUIMICA	4
70	MUSICA	1
33	ARTE	1
59	DISENO	1

# JOIN





Situación  
Real

Year	Semester	Section	Num in Sec.	Facultad	Curriculo
2020	1	9	1,5,50014		
2020	1	9	2,5,50004		
2020	1	9	3,5,50014		
2020	1	9	4,5,50014		
2020	1	9	5,5,50014		
2020	1	9	6,9,90001		
2020	1	9	7,5,50014		
2020	1	9	8,5,50014		
2020	1	9	9,5,50014		
2020	1	9	10,5,50014		
2020	1	9	11,5,50014		
2020	1	9	12,9,90001		
2020	1	9	13,5,50014		
2020	1	9	14,5,50014		
2020	1	9	15,5,50014		
2020	1	9	16,5,50014		
2020	1	9	17,5,50014		
2020	1	9	18,5,50014		
2020	1	9	19,5,50014		
2020	1	9	20,5,50014		
2020	1	9	21,5,50004		

Num Facultad	Nom Facultad
5	COMERCIAL
9	COLLEGE
4	INGENIERIA
2	ASTRONOMIA
12	BIOLOGIA
3	FISICA
6	MATEMATICAS
11	AGRONOMIA
20	PEDAGOGIA
0	ESPECIAL
10	QUIMICA
70	MUSICA
33	ARTE
59	DISENO

Extendido.csv					
2020	1	4	70,11,110020	AGRONOMIA	
2020	1	4	71,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	72,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	73,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	74,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	75,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	76,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	77,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	78,5,50004	COMERCIAL	
2020	1	4	79,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	80,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	81,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	82,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	83,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	84,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	85,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	86,20,207201	PEDAGOGIA	





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



Situación  
Real

Year	Semester	Section	Num in Sec.	Facultad	Curriculo
2020	1	9	1,5,50014		
2020	1	9	2,5,50004		
2020	1	9	3,5,50014		
2020	1	9	4,5,50014		
2020	1	9	5,5,50014		
2020	1	9	6,9,90001		
2020	1	9	7,5,50014		
2020	1	9	8,5,50014		
2020	1	9	9,5,50014		
2020	1	9	10,5,50014		
2020	1	9	11,5,50014		
2020	1	9	12,9,90001		
2020	1	9	13,5,50014		
2020	1	9	14,5,50014		
2020	1	9	15,5,50014		
2020	1	9	16,5,50014		
2020	1	9	17,5,50014		
2020	1	9	18,5,50014		
2020	1	9	19,5,50014		
2020	1	9	20,5,50014		
2020	1	9	21,5,50004		

Num Facultad	Nom Facultad
5	COMERCIAL
9	COLLEGE
4	INGENIERIA
2	ASTRONOMIA
12	BIOLOGIA
3	FISICA
6	MATEMATICAS
11	AGRONOMIA
20	PEDAGOGIA
0	ESPECIAL
10	QUIMICA
70	MUSICA
33	ARTE
59	DISENO

Extendido.csv					
2020	1	4	70,11,110020	AGRONOMIA	
2020	1	4	71,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	72,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	73,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	74,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	75,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	76,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	77,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	78,5,50004	COMERCIAL	
2020	1	4	79,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	80,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	81,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	82,4,40013	INGENIERIA	
2020	1	4	83,2,20101	ASTRONOMIA	
2020	1	4	84,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	85,9,90001	COLLEGE	
2020	1	4	86,20,207201	PEDAGOGIA	



```
fr = open("Facultades.csv")
fls = fr.readlines()
fr.close()

rr = open("Red.csv")
rls = rr.readlines()
rr.close()
```

• • •



```
fr = open("Facultades.csv")
fls = fr.readlines()
fr.close()

rr = open("Red.csv")
rls = rr.readlines()
rr.close()

#Header
e = open("Extendido.csv", "w")
header = rls[0].strip()+"Facultad"
print(header,file=e)

for l in rls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")

    #Buscar facultad
    for f in fls[1:]:
        fcs = f.strip().split(",")
        if fcs[0] == cs[4]:
            fac = fcs[1]

    ***
```



```
fr = open("Facultades.csv")
fls = fr.readlines()
fr.close()

rr = open("Red.csv")
rls = rr.readlines()
rr.close()

#Header
e = open("Extendido.csv", "w")
header = rls[0].strip()+"Facultad"
print(header,file=e)

for l in rls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")

    #Buscar facultad
    for f in fls[1:]:
        fcs = f.strip().split(",")
        if fcs[0] == cs[4]:
            fac = fcs[1]

    #Imprimir (lo haríamos así)
    #print(cs[0],cs[1],cs[2],cs[3],cs[4],cs[5],fac)
    #Uffff y si en vez de 7 son 70 ufffff

    e.write(cs[0]+","+cs[1]+","+cs[2]+","+cs[3]+","+cs[4]+","+cs[5]+","+fac+"\n")

e.close()
```



```
fr = open("Facultades.csv")
fls = fr.readlines()
fr.close()

rr = open("Red.csv")
rls = rr.readlines()
rr.close()

#Header
e = open("Extendido.csv", "w")
header = rls[0].strip()+"Facultad"
print(header,file=e)

for l in rls[1:]:
    cs = l.strip().split(",")

    #Buscar facultad
    for f in fls[1:]:
        fcs = f.strip().split(",")
        if fcs[0] == cs[4]:
            fac = fcs[1]

    #Imprimir (lo hariamos asi)
    #print(cs[0],cs[1],cs[2],cs[3],cs[4],cs[5],fac)
    #Uffff y si en vez de 7 son 70 ufffff

    #Si tienes una list de STR puedes crear un str
    #juntando los elementos con un str entre ellos
    s = ",".join(cs)
    s = s + ","+fac
    print(s,file=e)

e.close()
```

**SAVE / LOAD**



```
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 3
3 + 5 = 8
Punto COMP
USER 0 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 4
4 + 1 = 5
Punto USER
USER 1 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
--
```





I'LL WAIT  
FOR YOU HERE



```
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 3
3 + 5 = 8
Punto COMP
USER 0 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 4
4 + 1 = 5
Punto USER
USER 1 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
--
```



```
import random

u = 0
c = 0

continuar = True
while continuar:
    op = int(input("1-Impar 2-Par 0-Salir? "))
    if op == 0:
        continuar = False
    else:
        du = int(input("Dedos (de 0 a 5)? "))
        dc = random.randint(0,5)
        suma = du + dc
        print(du,"+",dc,"=",suma)

        if (suma%2 == 0 and op == 2) or (suma%2 == 1 and op == 1):
            print("Punto USER")
            u += 1
        else:
            print("Punto COMP")
            c += 1

print("USER",u,"COMP",c)
```



Cada vez que lo  
vuelves a ejecutar  
empieza de  
nuevo

```
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 3
3 + 5 = 8
Punto COMP
USER 0 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 4
4 + 1 = 5
Punto USER
USER 1 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> =====
>>>
1-Impar 2-Par 0-Salir? 2
Dedos (de 0 a 5)? 0
0 + 0 = 0
Punto USER
USER 1 COMP 0
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
```

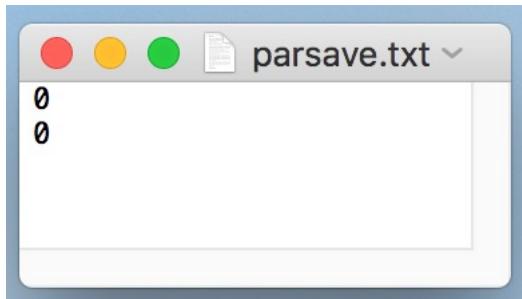


¿cómo podemos  
usar un archivo  
para guardar la  
partida?

```
1-Impar 2-Par 0-Salir? 2
Dedos (de 0 a 5)? 2
2 + 3 = 5
Punto COMP
USER 0 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 2
Dedos (de 0 a 5)? 3
3 + 3 = 6
Punto USER
USER 1 COMP 1
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
>>>
>>>
>>>
>>> =====
>>>
1-Impar 2-Par 0-Salir? 1
Dedos (de 0 a 5)? 5
5 + 3 = 8
Punto COMP
USER 1 COMP 2
1-Impar 2-Par 0-Salir? 0
```



Un archivo para guardar la partida



Yo decido el formato

En este caso:

- Puntos User
- Puntos Comp

Inicialmente lo creo con dos 0



```
import random

#Auto-Load partida
r = open("parsave.txt")
ls = r.readlines()
r.close()

u = int(ls[0].strip())
c = int(ls[1].strip())

continuar = True
while continuar:
    op = int(input("1-Impar 2-Par 0-Salir? "))
    if op == 0:
        continuar = False

    #Auto-save
    #Creo otra vez el archivo en el formato de siempre
    e = open("parsave.txt", "w")
    print(u,file=e)
    print(c,file=e)
    e.close()

else:
    du = int(input("Dedos (de 0 a 5)? "))
    dc = random.randint(0,5)
    suma = du + dc
    print(du,"+",dc,"=",suma)

    if (suma%2 == 0 and op == 2) or (suma%2 == 1 and op == 1):
        print("Punto USER")
        u += 1
    else:
        print("Punto COMP")
        c += 1

print("USER",u,"COMP",c)
```