

Programación I

Miguel Solis C.

Procesamiento de texto

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

- `"\n"`

```
a = "hola\nmundo"  
print a
```

Observe:

- `print 'a\b\c'`
- `print 'a'`
`print 'b'`
`print 'c'`
- `len('a\b\c')`

a = 'sala'

- a.replace('a','o')
- a.replace('l','r').replace('a','e',1)
- print a → 'sala'

palabra = 'Habia una vez, un curso.'

- list(palabra) →
['H', 'a', 'b', 'i', 'a', ',', 'u', 'n', 'a', ',', 'v', 'e', 'z', ',', ',', 'u', 'n', ',', 'c', 'u', 'r', 's', 'o', '.']
- set(palabra) →
{'H', 'a', 'b', 'i', ',', 'u', 'n', 'v', 'e', 'z', ',', 'c', 'r', 's', 'o', '.'}

palabra = 'Habia una vez, un curso.'

- `palabra.split(' ')` →
['Habia', 'una', 'vez,', 'un', 'curso.']
- `palabra.split(',')` →
['Habia una vez', 'un curso.']

Implemente la función *contar(string)* que retorne un diccionario en el cual las llaves corresponden a las palabras presentes en *string*, y el valor de cada llave sea la cantidad de veces que aparece dicha palabra en este *string*.

Ejemplo:

`contar('Habia una vez, un curso, en una sala.')`

`{'Habia': 1, 'una': 2, 'vez': 1, 'un': 1, 'curso': 1, 'en': 1, 'sala':1 }`

a = ['mejor', 'clase', 'de', 'la', 'historia']

- ".join(a) →
'mejorclasedelahistoria'
- ' '.join(a) →
'mejor clase de la historia'

- `x = range(1,4)`
- `x = map(str,x)`
- `'->'.join(x)`

x = 'Hola'

- x.upper() → 'HOLA'
- x.lower() → 'hola'
- x.swapcase() → 'hOLA'

$p = \text{'Me llamo \{0\} y represento a \{1\}'}$

- `s.format('Juan', 'Valparaiso') ≠ s.format('Valparaiso','Juan')`
- `s.format('Juana', 'Santiago')`

p = 'Me llamo {n} y represento a {c}'

- s.format(n = 'Juan', c = 'Valparaiso')
- s.format(c = 'valparaiso', n = 'Juan')

Escriba un programa que pida ingresar las notas de cierto alumno, hasta que se ingrese 'Fin' (o 'FIN', o 'fin', etc), respetando el siguiente formato.

Ejemplo:

Nombre alumno 1: Juan Smith

Notas de Juan: 2.5 3.9 4.6

Nombre alumno 2: Juana Jolie

Notas de Juana: 5.4 6.5

Nombre alumno 3: FIN

El promedio de Juan es 3.7

El promedio de Juana es 6.0

Considere el diccionario correos donde se tiene el nombre y correo de cierta persona, en el siguiente formato:

```
correos={ 'Jacque Lebrom' : 'jlebrom@francemail.com.fr','Funcionario UNAB' : 'nombre@unab.cl', 'Daniel Quispe' :  
'dquisp@ucsp.com.pe'}
```

Además, se cuenta con el diccionario dominios, que relaciona cierto dominio de correo con su país correspondiente.
dominios = {'fr' : 'Francia', 'cl' : 'Chile', 'pe' : 'Peru'}

- a) Implemente la función *pais(nombre,correos,dominios)* que retorne el país al que pertenece dicha persona.

Ejemplo:

```
pais('Jacque Lebrom',correos,dominios)  
'Francia'
```

- b) Implemente la función *contador(pais,correos,dominios)* que retorne la cantidad de personas que tienen correos pertenecientes a dicho país.

Ejemplo:

```
contador('Chile',correos,dominios)  
1
```