Programación – IWI 131 Paralelo 18

UVA 5 : Strings

Lunes 03 de Marzo 2023

Profesora: Raquel Pezoa

raquel.pezoa@usm.cl

UVA 5 Strings

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	0	1	а		М	u	n	d	О	!
-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

- Operadores
 - +,*
- Métodos
 - len()
 - in, not in
 - upper(), lower()

UVA 5 Ciclo for, Ejercicio 1

• Escriba un programa que soicite su nombre y apellido a un usuario e imprima por pantalla las letras en posición impar en mayúscula y las letras en la posición par en minúscula.

```
Ingrese su nombre y apellido: Juanita Parra
0 : j
1 : U
2 : a
3 : N
4 : i
5 : T
6 : a
7 :
8 : p
9 : A
10 : r
11 : R
```

UVA 5 Ciclo for , Ejercicio 1

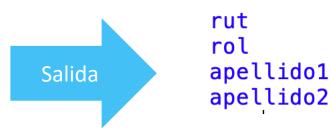
• Escriba un programa que soicite su nombre y apellido a un usuario e imprima por pantalla las letras en posición impar en mayúscula y las

letras en la posición par en minúscula.

Ingrese su nombre y apellido: Juanita Parra

• El siguiente programa pretende separar una línea compuesta por varios campos que están separados por el caracter de punto y coma. Complete las partes faltantes y agregue lo necesario para que funcione según lo descrito.

```
linea = "rut;rol;apellido1;apellido2;nombres"
i = 0
pos_puntuacion = 0
while i < __:
    if __ == ";":
        print(__)
        pos_puntuacion = __
i+=1</pre>
```



- Considere frase = 'Solo vuela el que se atreve a hacerlo'
 - ¿Cuál es la longitud de este string?
 - ¿Cuáles son los índices válidos?
 - ¿Cómo se expresa siempre el mayor índice en términos de la longitud?
 - ¿Cómo completaría el siguiente while para recorrer todos los índices del string?

A) Casting

- ¿Podemos convertir el string "23515" a un int? ¿cómo?
- ¿Podemos hacer lo mismo con "veintitrés mil quinientos quince"?

- **B) Tabla ASCII y orden lexicográfico.** ¿Cuál es el resultado de estas comparaciones?
 - 'perro' < 'gato'
 - 'perro' == 'Perro' ¿por qué son distintos?
 - 'perro' < 'Perro'

Inmutabilidad de strings

• ¿Qué imprime el siguiente programa?

```
nombre = 'Juan Carlos Bodoque'
nombre.upper()
print(nombre)
```

• ¿qué hace esto?

```
print(nombre[3])
```

• ¿y esto?

```
nombre[3] = 'A'
```

Suponga

texto = 'gato grande, negro y gordo'

- a) ¿Qué retorna texto[4]?
- b) ilen(texto[5:8])?
- c) ¿texto[:4]?
- d) ¿texto[-5:]?

En el básquetbol existen tres diferentes tipos de anotaciones:

- tiro libre (L), que vale 1 punto
- el doble (D), que vale 2 puntos, y
- el triple (T), que vale 3 puntos.

Un partido de básquetbol está dividido en varios períodos.

Escriba un programa que reciba como entrada una única línea, que contenga todas las anotaciones realizadas por un equipo de básquetbol durante un partido. Las anotaciones de períodos van separadas por un espacio. Como salida, debe mostrar la cantidad de puntos obtenidos en cada período y los puntos totales, como el ejemplo.

```
Anotaciones: DDTDLLDD DDLDT TDTLLD DDDDD

15 puntos en el periodo 1

10 puntos en el periodo 2

12 puntos en el periodo 3

10 puntos en el periodo 4

Total: 47 puntos
```