

## Ejercicios de repaso – Python

### Ejercicios con Funciones en Python.

#### 1) BUSCAR ADENTRO!!!

Generar un programa, que le permita al usuario buscar un valor dentro de una lista pre-construido y que nos devuelva el lugar que ocupa.

Para ello se deberá utilizar una función que a partir de dos parámetros (la lista. y el elemento buscado) nos devuelva el índice.

Por ejemplo, se busca el número 12 dentro del vector [8,12,9,45], la función devolverá el número 1, que es el índice donde se encuentra el elemento buscado.

#### 2) ES BISIESTO??

Escriba un programa que pregunte un año y que escriba si es bisiesto o no.

Se debe pasar por parámetro el año a una función.

Se recuerda que los años bisiestos son múltiplos de 4, pero los múltiplos de 100 no lo son, aunque los múltiplos de 400 sí.

Estos son algunos ejemplos de posibles respuestas: 2012 es bisiesto, 2010 no es bisiesto, 2000 es bisiesto, 1900 no es bisiesto.

#### 3) PINTAMEEEEEEE

Escriba un programa que pida ancho y alto de un rectángulo y el caracter a utilizar en el dibujo.

Ejemplo:

Pedido:

Ancho: 5

Alto: 4

Caracter: 'A'

Imprime:

A A A A A

A A A A A

A A A A A

A A A A A

#### 4) ORDEN POR FAVOR!

Realizar una función, que reciba como parámetro una lista compuesta por números enteros y que nos devuelva otra lista con el mismo contenido pero ordenada de mayor a menor.

#### 5) PALINDROMOS

Escribir una función que reciba como parámetro una palabra, y devuelva True si esa palabra es un palíndromo y False si no lo es.

Ejemplo:

esCapicua("neuquen") === True

esCapicua("jovenes") === False

#### 6) A CONTAR VOCALES!

Escribir una función que reciba como parámetro una frase y devuelva la cantidad de vocales que ésta tiene.

#### 7) NUMEROS STEP!

Cuando en un número la diferencia entre cada par de dígitos consecutivos es uno, se lo llama número "step" (como el 123234, el 9876787654, etc.).

Escribir una función, que reciba como parámetro un número y devuelva True si es un número step o False si no lo es.