



Steven (Guía de funciones)

- 1.- Cree una función que tome una lista S de strings de tamaño N . La función debe encontrar el primer carácter de cada elemento de la lista S que ocurre solo una vez. La salida debe ser una nueva lista de tamaño N , con los caracteres encontrados, si no existe dicho carácter agregar -1 a la nueva lista.
- 2.- Cree una función que permita calcular la cantidad de segundos que existe entre dos tiempos dados en horas, minutos y segundos.
- 3.- Cree una función que reciba una lista y devuelva el mayor producto de dos de ellos. Por ejemplo, si recibe los números: 1, 5, -2, -4 debe devolver 8, que es el producto más grande que se puede obtener entre ellos.
- 4.- Cree una función que reciba tres puntos en el plano (x,y) y devuelva el área del triángulo correspondiente.
- 5.- Cree una función que recibe 2 parámetros, un string y una letra V, C , que representan a vocales y consonante respectivamente. Debe devolver solo los caracteres. Por ejemplo, si recibe (algoritmos,V), devuelve aoio.
- 6.- Escribir la anterior en orden alfabético. Por ejemplo, si recibe "kde" y "gnome" debe devolver "gnome".
- 7.- Realizar una función que, dada una lista, devuelva una nueva lista cuyo contenido sea igual a la original pero invertida. Así, dada la lista ['Di', 'buen', 'día', 'a', 'papa'], deberá devolver ['papa', 'a', 'día', 'buen', 'Di'].
- 8.- Escribir una función empaquetar para una lista, donde empaquetar significa indicar la repetición de valores consecutivos mediante una tupla (valor, cantidad de repeticiones). Por ejemplo, empaquetar ([1, 1, 1, 3, 5, 1, 1, 3, 3]) debe devolver [(1, 3), (3, 1), (5, 1), (1, 2), (3, 2)].
- 9.- Escriba una función que tome una lista de números no ordenados, devuelva el valor máximo de la suma entre cada elemento de la lista con su respectiva posición.
- 10.- Escribir una función que reciba una cadena y devuelva un diccionario con la cantidad de apariciones de cada palabra en la cadena. Por ejemplo, si recibe "Qué lindo día que hace hoy" debe devolver: 'que': 2, 'lindo': 1, 'día': 1, 'hace': 1, 'hoy': 1.