

Laboratorio de Strings en Python

1. Objetivos del Laboratorio

- a. Fomentar la robustez de las funciones implementadas con Python.
- b. Comprender las separaciones de las responsabilidades en las funciones.
- c. Crear “código limpio” y eliminación de “olores de software”
- d. Crear algoritmos usando strings.
- e. Entregue los archivos: strings.py, funciones.py colocados dentro de un archivo comprimido y sólo 1 de la pareja sube el material. Recuerde ambos archivos deben decir actualizada mente: “Elaborado por:”
- f. Documentar la solución: archivos y cada Def. Y por supuesto todo el código según se indicó en clase.

2. Introducción

Trabaje en pareja, cree archivos llamados strings.py, funciones.py. Implemente las funciones iterativas que resuelven el problema solicitado, controle la validación de los datos y escenarios básicos según corresponda. Respete que cada función realice sólo una única responsabilidad. Recuerde documentar según lo enseñado en clase cada función y cada archivo de Python.

3. Por Hacer

Cree un menú con las siguientes opciones reiterativas:

1. Nomenclatura de una varilla de construcción
2. Símbolos de tarjeta.
3. Leonisa
4. Salir

Muestre la información según corresponda.

Verifique el formato de cada opción y luego decodifique según corresponda.

Que significa la nomenclatura de una varilla



Aprendiendo ingeniería

1. Nomenclatura de una varilla de construcción: Reciba 6 caracteres según se indica en la imagen, valide todos sus detalles (únicos valores permitidos lo que observa en la imagen) y posterior a ello explique el detalle del código según se provea.



2. Símbolos de tarjeta.

Valide únicamente que no sea un string vacío (una única entrada). Si pone algo que no se pueda decodificar, indica la imposibilidad del problema.



3. Ayude al encargado del "Centro de Distribución" (CD) a decodificar los pedidos de Leonisa. En la campaña #18 las "líderes de zona" hacen el pedido al "Centro de Distribución" (CD) de Leonisa Costa Rica.

Se recibirá un código compuesto como este:

11209BL36A

En dónde (valide puntualmente para poder decodificar):

El código del producto (siempre sólo 5 números) es: 11209

El color es: BL(black) o WH(white), BG(beig), RD(red), BE(blue) en mayúsculas

Las únicas opciones de Talla son: 32 o 34 o 36 o 38 o 40 o 42 o 44 únicamente

La Copa sería únicamente: A, B, C, D

Valide los 10 caracteres alfanuméricos

5 números, 2 mayúsculas definidas claramente, 2 números exactos, 1 letra muy definida.

El comportamiento esperado es:

1. Solicita el **código compuesto** y muestra el siguiente sub – menú de decodificación:
 - Código del producto
 - Color del producto
 - Talla
 - Copa
 - Información completa
 - Continuar con otro código, puede indicar:
 - Si Indica si o Si o SI (valide convirtiendo a mayúsculas)
Vuelve al paso 1.
 - Si indica no o No o NO (valide convirtiendo a minúsculas),
sale del programa.

Recuerde 18 campañas, 18 rotaciones de inventario, el flujo de efectivo es más eficiente para la compañía, no olvide además que el “stock de seguridad” debe controlarse en el "Centro de Distribución" (CD).

Entrada	Tipo de opción del menú	Salida
11209BL36A	1. Código del producto	El producto de código: 11209
	2. Color del producto	De color: azul
	3. Talla	Talla: 36
	4. Copa	De copa: A
	5. Información completa	Usted desea solicitar: El producto de código: 11209 De color: azul Talla: 36 y De copa: A.

Usted debe:

- Sea observador, la salida estrictamente debe ser como se muestra en la columna de salida... hasta respetando renglones.
- Recuerde que debe crear la función que recibe únicamente la porción del string del código del color y debe devolver el nombre del color.
- Documentar el código según corresponda.
- Recuerde por cada def hay al menos un return y un comentario con una estructura definida puntualmente dentro del DEF.
- Asegúrese que el compañero(a) que sube el laboratorio de la pareja:
 - o ponga su nombre
 - o suba respaldos antes del cierre de la carpeta, pues no se reciben trabajos por otro medio.