



RETO 3 – Fundamentos de Programación

Usted es un desarrollador en una compañía que se dedica a desarrollar software para casinos y apuestas, su jefe le encargó diseñar un algoritmo que genere una mazo de cartas barajado:

generar_baraja(tipos_cartas, n_palos)

Las entradas de su función solución son una lista con los diferentes tipos de cartas y la cantidad de palos que tiene su mazo, por ejemplo, el poker se juega con un mazo estándar de naipes de 52 cartas, este tiene 13 tipos de cartas: ['A', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', 'J', 'Q', 'K'], y 4 palos, que corresponden a trébol, pica, diamante y corazón, únicamente nos interesa la cantidad de palos.

Su algoritmo debe hacer que cada tipo de carta aparezca la cantidad de palos indicada, en nuestro ejemplo del naipe de poker, la J debe aparecer 4 veces, como todos los otros tipos de cartas, esto resultará en un mazo de 52 cartas.

Además, debe de barajar o revolver las cartas, para esto debe de consultar una función de una librería que tenga este comportamiento e importarla así:

from mi_librería import mi_función

reemplazando por el nombre de la librería y función que encontró.

Por último, usted debe retornar el mazo de la baraja de cartas barajadas como una tupla como se ve en el siguiente ejemplo:

```
1 print(generar_baraja(['A', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', 'J', 'Q', 'K'], 4))  
(('Q', '3', 'Q', '2', '2', '3', '10', '5', '6', '7', '9', '8', 'J', 'K', 'J', '6', '3', '7', 'J', 'A', '6',...
```

Observe que se está imprimiendo el retorno de la función, en la definición de esta **NO** se imprime nada.





NOTA ACLARATORIA

Se recomienda desarrollar la prueba en un IDE como G Colab, VSCode, PyCharm, Spyder, etc. Para esto se puede copiar y pegar el esquema de solución proporcionado en el VPL a su IDE preferido, recuerde que al final debe copiar y pegar el código del IDE a la herramienta VPL, pero **NO** deberá subir archivos, es decir:

Modo incorrecto:

Examen caracterización-estudiantes

NO SUBIR NINGÚN ARCHIVO

Descripción Entrega **Editar** Ver entrega

Entrega

Comentarios

Seleccione un archivo... Tamaño máximo para archivos nuevos: 5MB

solucion.py

Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Enviar Cancelar

Modo correcto:

Examen caracterización-estudiantes

Descripción Entrega **Editar** Ver entrega **LUGAR CORRECTO**

```
1 #NO ELIMINAR LAS SIGUIENTES IMPORTACIONES, sirven para probar tu código en consola, y el funcionamiento de la librería csv respectivamente
2 from test import tester
3 import csv
4
5 """NOTAS:
6 - PARA ESTE RETO PUEDES PROBAR TU PROGRAMA, DANDO CLICK EN LA NAVE ESPACIAL
7 - LA CONSOLA TE DIRÁ SI TU SOLUCIÓN ES CORRECTA O NO
8 - NO olvidar evaluar tu solución
9 """
10
11
12 """Inicio espacio para programar funciones propias"""
13 #En este espacio podrás programar las funciones que deseas usar en la función solución (ES OPCIONAL)
14
15
16
```

TRIPULANTE, ¡MUCHOS ÉXITOS EN EL DESARROLLO DEL RETO 3!

