

HOJA DE PRUEBA ESCRITA

FACULTAD:	. FECHA: . 28/09/2021
NOMBRES Y APELLIDO: WACKER, GERARDO C	. MATRÍCULA: 000-17-3126
ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I	
CARRERA Y ORIENTACIÓN:	
	PROFESOR

Ejercicio 1:

El formato usado para las patentes consiste de 5 caracteres. Cada uno de esos carateres es un dígito entre 0 y 9. Por ejemplo: "00123", "99180". La patente siguiente de una dada es la que se obtiene avanzando el último dígito, es decir, reemplazándolo por el dígito siguiente correspondiente. Por ejemplo: la patente siguiente de "00151" es "00152". Cuando el último dígito es 9, se sustituye por el 0 y pasa a avanzar el anteúltimo dígito de la patente, teniendo en cuenta que también puede ser 9, este proceso se continúa hasta conseguir la siguiente patente. Ejemplo: la siguiente de "09199" es "09200" y la siguiente de "09999" es "10000". (No se ingresan patentes mayores a "09999", es decir, la última patente es "10000").

Se pide realizar la función **siguiente(patente)** que dada una patente calcule y retorne la patente siguiente. Usar esta función para obtener la k-ésima patente siguiente. Por ejemplo: siguiente("00151") \rightarrow "00152" y si k = 5, la patente 5-ésima de "00151" es "00156"

Ejercicio 2:

Se tienen tres pilas de cartas: una con cartas sólo de espada, otra con cartas sólo de oros y otra con cartas sólo de bastos. Se desea armar una cuarta pila con la siguiente combinación:oro, oro, espada, basto, basto. Tener en cuenta que las tres pilas originales pueden no tener igual cantidad de cartas.

Ejercicio 3:

Esta aplicación deberá descubrir el refrán que está escrito en una frase donde cada palabra que forma la frase está modificada de la siguiente forma:

Las palabras con una cantidad par de letras están invertidas. Por ejemplo: sarbalap es palabras

Se pide hacer la función **obtenerPalabra**(**palabra**) que dada una palabra obtenga la correspondiente al refrán. Por ejemplo:

obtener Palabra
("sarbalap") \rightarrow "palabras"

obtenerPalabra("cosmpioli") → "olimpicos"

Usar la función para descubrir todas las palabras de un refrán. El refrán se debe poder leer de corrido, finalizado con punto y comenzando la primer letra en mayúscula. Por ejemplo: la información ingresada es: **on por mucho ragurdam amanece mas onarpmet** y el programa deberá mostrar: **No por mucho madrugar amanece mas temprano.**



Desarrollo:

1)

```
# <u>Resolución</u> del <u>ejercicio</u> 1 del <u>examen parcial</u> de <u>Programación</u> I
# @author Gerardo Wacker
  y a k (en formato int). Es usada por la función "siguiente()", también solicitada.
def k_esima(p, k):
     if len(p) == 5:
          patente_int = int(p)
              patente_string = str(patente_int + k)
                  return "La patente siguiente es " + patente_string.zfill(5) + "."
           return "La " + str(k) + "-ésima patente es " + patente_string.zfill(5) + "."

Finalmente, en caso de que no cumpla con uno de los parámetros solicitados, devolver un string aclarándolo.
          else:
              return "La patente no es válida, el resultado no se encuentra dentro del rango establecido (00000 a 10000)."
          return "La patente no es válida, debe estar compuesta por 5 caracteres."
def siguiente(p):
    return k esima(p. 1)
# Inputs correspondientes para que las dos funciones puedan correr, una detrás de otra.
patente = input("Ingresá la patente: ")
print(siguiente(patente))
print(k_esima(patente2, int(input_k)))
```

(Por si acaso, se adjunta el archivo Ejercicio1.py)

2)

```
1 Pila A = Pila de cartas a ser usada
    Pila B = Pila de cartas de palo Oro
    Pila C = Pila de cartas de palo Espada
   Pila D = Pila de cartas de palo Basto
   comenzar ejercicio 2
       mientras la pila B no está vacía y la pila C no está vacía y la pila D no está vacía hacer
           tomar una carta de la pila B
           depositar la carta en la pila A
           tomar una carta de la pila B
           depositar la carta en la pila A
13
           tomar una carta de la pila C
14
           depositar la carta en la pila A
15
16
           tomar una carta de la pila D
           depositar la carta en la pila A
19
20
           tomar una carta de la pila D
           depositar la carta en la pila A
       finmientras
   fin ejercicio 2
```

(Por si acaso, se adjunta el archivo Ejercicio2.txt)



3)

```
# Bauthor Gerardo Wacker

# Junción solicidad para poder obtener la palabra correspondiente. Si la misma es par, devolverla al revés. Si no, defe desculverla en su orden original.

# Junción solicidad para poder obtener la palabra correspondiente. Si la misma es par, devolverla al revés. Si no, defe devolverla en su orden original.

# Junción principal para descubrir el contenido del refrán.

# Junción principal para descubrir el contenido del refrán.

# Junción principal para descubrir el contenido del refrán.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Beclarar el resultado como string vacio, al cual luego vamos a agregarle contenido.

# Se hate um for, iterando por números. Se hace esto para poder saber si, después de cada palabra,

# Se bate um for, iterando por números. Se hace esto para poder saber si, después de cada palabra,

# Se latar el resultado como se parte el refrán el regar el resultado resultado se valor de palabra, mediante obtener el valor en la posición i. Al mismo tiempo, quitamos de palabra en palabra el palabra en palabra en el refrán,

# Busando la función obtener el abra que tenga efecto la capitalización del final.

# Busando la función obtener el abra que tenga efecto la capitalización del final.

# Busando la función obtener el abra que tenga efecto la capitalización del final.

# Procesamiento previamente descrito, donde si se trata de la ú
```

(Por si acaso, se adjunta el archivo Ejercicio3.py)