



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Computación

Asignatura:

Lenguaje de Programación Python

Actividad 8:

Brayan Arturo Rocha Meneses

Matricula:

371049

Ensenada Baja California 11 de Octubre del 2023

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb ☆

ComentarioCompartirB

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

+ Código + Texto

1.- Programa en python que genere un número entre el 1 y 10 (no visible) preguntarle al usuario que número cree que generó la computadora, el usuario tendrá 3 oportunidades de adivinar.
Decir si adivino o si falló en sus 3 intentos.

[] import random
def validar_num(mensaje):
 while True:
 try:
 num = int(input(mensaje + " "))
 return num
 except ValueError:
 print("Por favor, ingresa un número válido.")

 print("BIENVENIDO")
 op = 0
 g = 0
 p = 0
 while op != 2:
 print("Ready to play?")
 print("1- SI")
 op = validar_num("2- NO, SALIR")
 if op == 2:
 break
 num = random.randint(1, 10)
 print("NUMERO GENERADO")
 i = 0
 while i != 3:
 numu = validar_num("Que numero crees que genere?")

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb ☆

ComentarioCompartirB

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

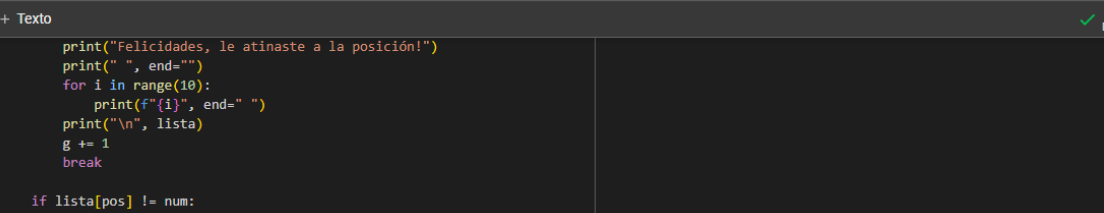
+ Código + Texto

[]
 if numu != num:
 print(f"Ese numero no es, este es tu intento {i+1} ")
 i += 1
 if i == 3:
 print("Lo siento, se agotaron los intentos. PERDISTE")
 print(f"El numero era {num} :(")
 p += 1
 break
 if numu == num:
 print("Felicidades! Ganaste:")
 g += 1
 break

print(f"GRACIAS POR JUGAR")
print(f"GANASTE {g} VECES")
print(f"PERDISTE {p} VECES")

BIENVENIDO
Ready to play?
1- SI
2- NO, SALIR 1
NUMERO GENERADO
Que numero crees que genere? 9
Ese numero no es, este es tu intento 1
Que numero crees que genere? 6
Ese numero no es, este es tu intento 2
Que numero crees que genere? 9
Ese numero no es, este es tu intento 3

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3



```
[ ]
print("Felicitades, le atinaste a la posición!")
print(" ", end="")
for i in range(10):
    print(f"{i}", end=" ")
print("\n", lista)
g += 1
break

if lista[pos] != num:
    print(f"El número no está en esa posición, este es tu intento {i+1}")
    i += 1

if i == 3:
    print("Lo siento, se te acabaron los intentos. PERDISTE")
    print(f"El número se encontraba en la posición {posnum}")
    for i in range(10):
        print(f"{i}", end=" ")
    print("\n", lista)
    p += 1
    break

print("Quieres continuar?")
print("1- SI")
op = validar_num("2- NO")

print("GRACIAS POR JUGAR")
print(f"GANASTE {g} VECES")
print(f"PERDISTE {p} VECES")
```

Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se han guardado todos los cambios

+ Código + Texto

✓ RAM
Disco

[]

BIENVENIDO!
En qué posición crees que está el número 3?
Ingresa una posición válida: 4
El número no está en esa posición, este es tu intento 1
En qué posición crees que está el número 3?
Ingresa una posición válida: 3
El número no está en esa posición, este es tu intento 2
En qué posición crees que está el número 3?
Ingresa una posición válida: 9
El número no está en esa posición, este es tu intento 3
Lo siento, se te acabaron los intentos. PERDISTE
El número se encontraba en la posición 0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
[3, 9, 2, 10, 1, 4, 5, 7, 6, 8]
Quieres continuar?
1- SI
2- NO2
GRACIAS POR JUGAR
GANASTE 0 VECES
PERDISTE 1 VECES

✓ 10 s [2]

import random
from IPython.display import clear_output

def lista_b():
 lista = random.sample(range(1, 11), 10)
 return lista

def validar_num(mensaje):
 while True:
 try:

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se han guardado todos los cambios

+ Código + Texto

✓ RAM
Disco

✓ 10 s [2]

try:
 num = int(input(mensaje))
 if 0 <= num < 10:
 return num
 else:
 print("Ingresa una posición válida (0-9).")
except ValueError:
 print("Ingresa un número válido.")

op = 1
g = 0
p = 0

while op != 2:
 clear_output()
 print("BIENVENIDO!")
 lista = lista_b()
 posnum = random.randint(0, 9)
 num = lista[posnum]
 i = 0

 while i != 3:
 print(f"En qué posición crees que está el número {num}?")
 pos = validar_num("Ingresa una posición válida: ")

 if lista[pos] == num:
 print("¡Felicitades! Adivinaste la posición.")
 print("Lista de posiciones: ", end="")
 for i in range(10):
 print(f"{i}", end=" ")

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

+ Código+ Texto

RAMDisco

18 s

[2]

```
print("\n", lista)
g += 1
break
else:
    print(f"El número no está en esa posición. Este es tu intento {i + 1}")
    i += 1

    if i == 3:
        print("Lo siento, se te acabaron los intentos. ¡PERDISTE!")
        print(f"El número se encontraba en la posición {posnum}")
        print("Lista de posiciones: ", end="")
        for i in range(10):
            print(f"{i}", end=" ")
        print("\n", lista)
        p += 1
        break

print("Quieres continuar?")
print("1- SI")
op = validar_num("2- NO")

print("¡GRACIAS POR JUGAR!")
print(f"GANASTE {g} VECES")
print(f"PERDISTE {p} VECES")
```

```
BIENVENIDO!
En qué posición crees que está el número 2?
Ingresa una posición válida: 5
```

Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

+ Código+ Texto

RAMDisco

18 s

[2]

```
El numero no esta en esa posicion. Este es tu intento 1
En qué posición crees que está el número 2?
Ingresa una posición válida: 6
¡Felicitades! Adivinaste la posición.
Lista de posiciones: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
[10, 4, 7, 6, 8, 9, 2, 3, 1, 5]
Quieres continuar?
1- SI
2- NO2
¡GRACIAS POR JUGAR!
GANASTE 1 VECES
PERDISTE 0 VECES
```

17 s

```
import random
from IPython.display import clear_output

def lista_c():
    lista = list(range(1, 11))
    random.shuffle(lista)
    return lista

def validar_num(mensaje):
    while True:
        try:
            num = int(input(mensaje))
            if 0 <= num < 10:
                return num
            else:
                print("Ingresa una posición válida (0-9).")
        except ValueError:
            print("Ingresa un número válido.")
```

Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

+ Código+ Texto

✓ RAMDisco

↑↓↻⚙️📄🗑️⋮

17s

```
print("Ingresa un número válido.")

op = 1
g = 0
p = 0

while op != 2:
    clear_output()
    print("BIENVENIDO!")
    lista = lista_c()
    posnum = random.randint(0, 9)
    num = lista[posnum]
    i = 0

    while i != 3:
        print(f"¿En qué posición crees que está el número {num}?")
        pos = validar_num("Ingresa una posición válida: ")

        if lista[pos] == num:
            print("¡Felicidades! Adivinaste la posición.")
            print("Lista de posiciones: ", end="")
            for i in range(10):
                print(f"{i}", end=" ")
            print("\n", lista)
            g += 1
            break
        else:
            print(f"El número no está en esa posición. Este es tu intento {i + 1}")
            i += 1
```

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

CO

RMBA_PY_ACT8.ipynb

☆

ArchivoEditarVerInsertarEntorno de ejecuciónHerramientasAyudaSe han guardado todos los cambios

+ Código+ Texto

✓ RAMDisco

↑↓↻⚙️📄🗑️⋮

17s

```
if i == 3:
    print("Lo siento, se te acabaron los intentos. ¡PERDISTE!")
    print(f"El número se encontraba en la posición {posnum}")
    print("Lista de posiciones: ", end="")
    for i in range(10):
        print(f"{i}", end=" ")
    print("\n", lista)
    p += 1
    break

print("¿Quieres continuar?")
print("1- SI")
op = validar_num("2- NO")

print("¡GRACIAS POR JUGAR!")
print(f"GANASTE {g} VECES")
print(f"PERDISTE {p} VECES")
```

BIENVENIDO!

¿En qué posición crees que está el número 1?

Ingresa una posición válida: 4

El número no está en esa posición. Este es tu intento 1

¿En qué posición crees que está el número 1?

Ingresa una posición válida: 3

El número no está en esa posición. Este es tu intento 2

¿En qué posición crees que está el número 1?

Ingresa una posición válida: 5

El número no está en esa posición. Este es tu intento 3

Lo siento, se te acabaron los intentos. ¡PERDISTE!

El número se encontraba en la posición 0

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3