Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024 Semestre marzo 2023 - agosto 2023 Profesor Dr. Enrique García Trinidad

Resolver el siguiente problema contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Ejercicio 60. Pagos de ruleta

Una rueda de ruleta tiene 38 espacios en ella. De estos espacios, 18 son negros, 18 son rojos y 2 son verdes. Los espacios en verde son númerados como 0 y 00. Los espacios en rojo son numerados como 1, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 32, 34 y 36. Los enteros restantes entre 1y 36 son usados para numerar los espacios en blanco. Muchos tipos de apuesta pueden ser realizados en la ruleta, sin embargo sólo consideraremos algunos de ellos en este ejercicio:

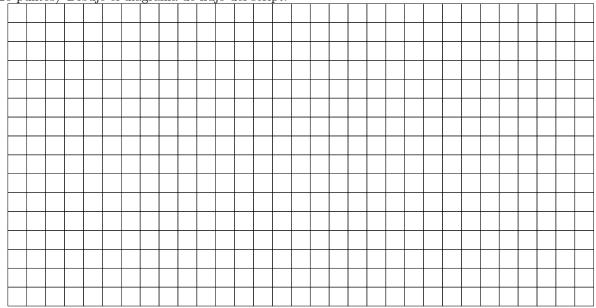
- Número único (1 al 36, 0 o 00)
- Rojo contra negro
- Par contra impar (Note que el 0 y el 00 no pueden ser números pares)
- 1 al 18 contra 19 a 36

Escriba un script que simule el girar una ruleta usando un generador aleatorio de número en Python. Despliegue el número que fue seleccionado de todas las apuestas y lo que debe ser pagado. Por ejemplo si cayó el número 13 el programa debe desplegar:

La ruleta cayo en el 13
Paga 13
Paga Negro
Paga Impar
Paga 1 a 18
1 (20 puntos) Podosto el proudosódico del carint

(20 puntos) Redacte el pseudocodigo del script.	udocodigo del script.					

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.



4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.

E	(20 nuntes) Equipo que conclusiones con relación a la actividad desarrollada
5.	(20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						