Punto-uno

Usando el generador lineal congruente de la clase, cambiamos los parámetros para

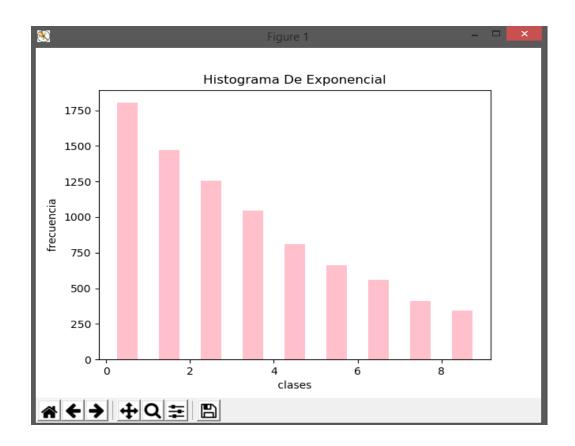
Convertir a generador estándar minimo, importamos las librerías matplotlib.pyplot as plt

Y numpy as np; generaremos dos arrays, el primero se llenara con los datos del generador, el cual usa como semilla un numero random, el segundo array será las clases en las cuales se

Hubicaran los datos del array uno en el histograma.

La librería matplotlib nos permitirá graficar el histograma con los mensionados arrays.

En la función GEM haremos al tiempo la conversión a exponencial y estos son los que guardaremos en el primer array.



Punto-Dos

Implementamos un vector de rango que genera números pseudoaleatorios entre 1 y 99 de rango.

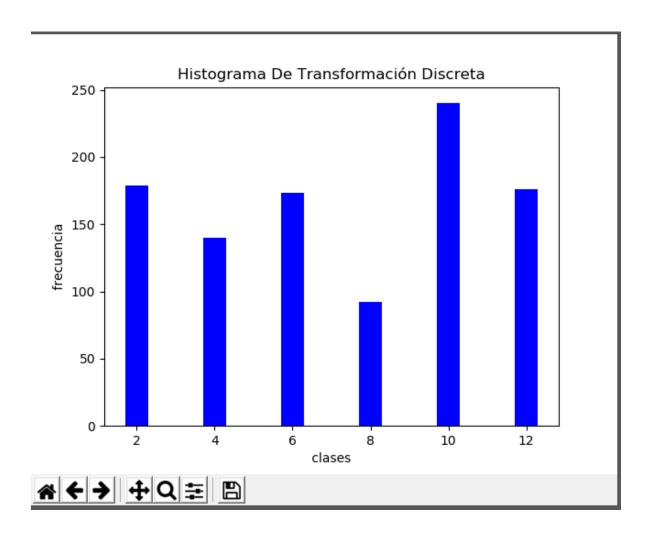
Dividimos los datos de este arreglo entre 100 para tener un rango de 0,1 a 1,0.

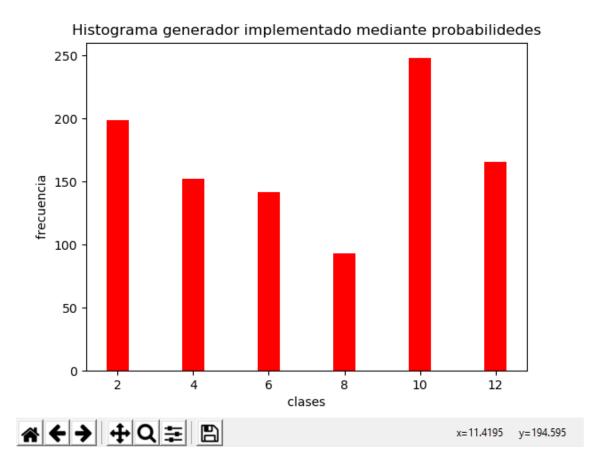
Con apoyo de dos bucles y condicionales preguntaremos entre que rangos de P se encuentran

Los datos de cada arreglo, paralelamente asignamos el A a un nuevo array dependiento de la condición en la que caiga.

Obteniendo esto pasaremos a sacar la tabla R y A on sus valores con la función tabla .

Luego usamos el código del taller para tener con que comparar el histograma , será el de color rojo y el de la transformación discreta de color azul .

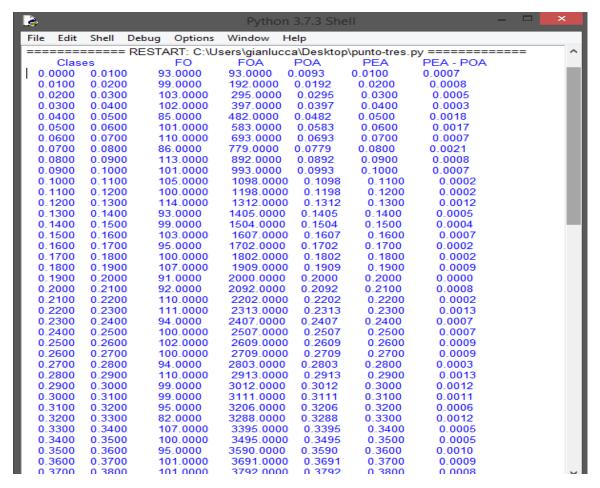




	T T	
6 a 9 mas bien :	0.75> 9	0.97> 11
r> a	0.08> 1	0.7> 9
0.84> 9	0.94> 11	0.65> 9
0.72> 9	0.09> 1	0.05> 1
0.02> 1	0.52> 7	0.23> 3
0.24> 3	0.9> 11	0.56> 7
0.55> 7	0.39> 5	
0.28> 3		0.65> 9
	0.42> 5	0.25> 3
0.85> 11	0.84> 9	0.51> 7
0.64> 9	0.95> 11	0.77> 9
0.35> 11	0.17> 1	0.38> 5
0.55> 7	0.5> 11	0.13> 1
0.7> 9	0.51> 7	0.19> 1
0.89> 11	0.46> 5	0.69> 9
0.75> 9	0.44> 5	0.89> 11
0.56> 7	0.1> 1	0.73> 9
0.82> 9	0.45> 5	0.1> 1
0.21> 3	0.64> 9	0.28> 3
0.59> 7	0.76> 9	
0.84> 9		0.44> 5
	0.36> 5	0.41> 5
0.35> 11	0.96> 11	0.53> 7
0.39> 5	0.32> 3	0.37> 5
0.46> 5	0.78> 9	0.79> 9
0.7> 9	0.55> 7	0.08> 1
0.77> 9	0.75> 9	0.25> 3
0.61> 9	0.43> 5	0.55> 7
0.97> 11	0.07> 1	0.39> 5
0.17> 1	0.68> 9	0.4> 5
0.24> 3	0.97> 11	0.24> 3
0.82> 9	0.86> 11	
		0.11> 1
0.74> 9	0.46> 5	0.88> 11
0.86> 11	0.83> 9	0.74> 9
0.42> 5	0.67> 9	0.03> 1
0.62> 9	0.54> 7	0.18> 1
0.72> 9	0.86> 11	0.64> 9
0.93> 11	0.22> 3	0.43> 5
0.02> 1	0.74> 9	0.08> 1
0.54> 7	0.09> 1	0.02> 1
0.46> 5	0.34> 3	0.75> 9
0.67> 9	0.25> 3	0.69> 9
0.29> 3	0.65> 9	0.35> 11
0.72> 9	0.64> 9	
		0.25> 3
0.6> 11	0.38> 5	0.95> 11
0.35> 11	0.15> 1	0.34> 3
0.09> 1		

TABLA R ->> A del punto dos ...generada por discreta

Punto-tres – Kolmogorov



Ella va hasta mas abajo pero bueno , ya usted la ejecuta ¬¬'

Comenzamos con el famoso GLC y los parametros especificados

Definimos: confianza, n, clases, DMcritico según la formula.

En la columna de clases comenzamos generando su lado inferior (a) y superior (b) del intervalo.

Si el dato-j del array generado por GLC esta en el intervalo, añada y sumele el valor tantas veces encuentre numeros en ese rango en un nuevo array.

De nuevo : miraremos si el dato en el array de GLC en la posicion j se encuentra en el primer intervalo del array de Clases , lo añada a FO . busque todos los datos de GLC que esten en dicho rango para tener la FO

Luego sacamos la FOA

Con operaciones aritmeticas la POa ,PEA y PEA-Poa

Sacaremos el mayor dato de estos para asiganarselo a DMcalculado

Con una condicion comparamos los DM y eso sera todo.

Punto -cuatro: POKER

Usando operaciones aritmeticas sacaremos los digitos del flotante, ejemplo:

0.256 = a

Entonces

a*10 y de este cojemos la parte entera.

Lo mismo con los demas los cuales seran b y c .

Teniendo estos enteros los guardaremos en un array.

El siguiente paso sera usar un bucke y varias condiciones para preguntar si un numero se encuentra repetido y asi saber en que caso de poker entrara.

calculamos el DM para la clase 1 teniendo en cuenta las probabilidades para un poker de con la formula (FE - FO)^2 / (FE).

Lo mismo para cada clase con sus respectivos datos.

despues de hacer y generar la tabla, pasaremos a decidir si la prueba lo rechaza o no.