/	Escuela de Computación
	Ingeniería de Computación
	Curso Simulación
	Pruebas de Series

Introducción.

Deseamos construir un programa para encontrar el valor de chi cuadrado para un conjunto de datos, que suponemos pueden ser uniformes, mediante la prueba de Series.

Descripción del problema.

El objetivo general consiste en construir un programa utilizando Statistics101 que indique el número de valores en cada casilla y que calcule el valor de Ji Cuadrado para la prueba de series.

Debe de:

- Preguntar por el número de intervalos. En este caso si se piden 5 intervalos, estos serán de tamaño 1/5=0.20
- Leer un archivo con datos.
- Presentar la frecuencia de datos sobre una superficie.
- Presentar el valor de chi cuadrado.

Algunas instrucciones importantes.

A continuación mencionamos algunas instrucciones que pueden ser útiles para que realicen su tarea. Recuerde que puede encontrar más información de las mismas en el archivo de ayuda.

--- La instrucción "input"

Se utiliza para leer una variable directamente del teclado.

clearoutput input inc

'Resultado

```
--- La instrucción "read".
Lee variables o bien un archivo
clearoutput
READ file "c:\\folder\\misDatos.txt" input
print input
--- La instrucción "put".
clearoutput
copy (1 2 3 4 5 6 7) res
put (100 300 500) (1 3 5) res
print res
'Resultado:
res: (100.0 2.0 300.0 4.0 500.0 6.0 7.0)
--- La instrucción "size".
clearoutput
a = (100 \ 200 \ 300 \ 400 \ 500)
size a res
print res
'Resultado:
res: 5.0
--- La instrucción "chisquare"
Realiza los cálculos para obtener el valor de ji cuadrado subcero.
clearoutput
copy (30.0 29.0 16.0 12.0 33.0 5.0) freqObservada
copy (25.2 37.2 12.6 16.8 24.8 8.4) freqEsperada
chisquare freqObservada freqEsperada chiCuadS0
print chiCuadS0
'Resultado
chiCuadS0: 9.098182283666157
 Rúbrica de calificación.
```

Deberá entregar su tarea en Texto. La tarea debe incluir.

Please enter inc:

- * Nombre y carné de los miembros del grupo.
- * La respuesta correcta.
- * El código fuente de la simulación.

Criterios.

- Seguir adecuadamente el algoritmo de la tarea (20pts) No logra el objetivo. Opts. Está incompleto Opts

Está completo 20pts

- Programación correcta y eficiente (50pts)

No logra el objetivo. Opts. Está incompleto Opts Está completo 50pts

- Suficientes simulaciones y respuesta correcta (30pts)

No logra el objetivo. Opts. Está incompleto Opts Está completo 30pts

Se evalúa que el código esté debidamente programado, facilidad, buenas técnicas de programación y eficiencia. Todos estos factores se medirán contra el código que haya diseñado el profesor. Se debe entregar la tarea con al menos 2 dígitos de precisión en la respuesta.