

Introducción.

Deseamos construir un programa que utiliza la prueba del Poker para encontrar el valor de chi cuadrado subcero para un conjunto de datos que suponemos pueden ser uniformes.

Descripción del problema.

1. Se le dará un archivo de datos para realizar su tarea.

Construya un programa utilizando Statistics101 que calcule el valor de Ji Cuadrado subcero para la prueba de Póker, utilizando 5 dígitos.

Para calcular ese valor debe realizar el siguiente programa:

- -Cargar (read) un archivo de datos.
- (Siempre se van a usar 5 dígitos)
- -Calcular los elementos de la prueba del Poker
- -Mostrar (print) la tabla de frecuencias observadas y frecuencias esperadas
- -Dar (print) el valor de ji cuadrado subcero

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 "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)
```

```
Se utiliza para leer una variable directamente del teclado.
clearoutput
input inc
'Resultado
Please enter inc:
--- La instrucción "read".
Lee variables o bien un archivo
clearoutput
READ file "c:\\folder\\misDatos.txt" input
print input
--- 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
              15
                        1
                                  1
                                                                   ) freqObservada
copy (13
copy (9.0720 15.1200
                        3.2400
                                           0.2700
                                  2.1600
                                                    0.1350 0.0030) freqEsperada
chisquare fregObservada fregEsperada chiCuadS0
print chiCuadS0
'Resultado
chiCuadS0: 4.2813
  Rúbrica de calificación.
Deberá entregar su tarea en Texto. La tarea debe incluir.
* Nombre y carné de los miembros del grupo.
* La respuesta correcta para el archivo de prueba.
* El código fuente de la simulación.
Criterios.
- Seguir adecuadamente el algoritmo de la tarea (20pts)
No logra el objetivo. Opts.
Está incompleto
                       0pts
Está completo
                      20pts
```

--- La instrucción "input"

- 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.