Prueba de póker

SIMULACIÓN DE SISTEMAS

OCTAVO SEMESTRE INFORMÁTICA

UGMEX

Esta prueba consiste en visualizar el número r_i con cinco decimales (como si fuera una mano del juego de poker, con 5 cartas), y clasificarlo como: todos diferentes (TD), exactamente un par (1P), dos pares (2P), una tercia (T), una tercia y un par (TP), poker (P) y quintilla (Q).

Por ejemplo, si r_i = 0.69651 se le clasifica como par, porque hay dos números 6. Ahora bien, consideremos el caso de r_i =0.13031, el cual debe clasificarse como dos pares (dos números 1 y dos números 3). Finalmente, r_i = 0.98898 debe clasificarse como una tercia y un par, porque hay tres números 8 y dos números 9.

Categoria	Codigo	Ejemplo
Todos Diferentes	TD	0.34987
1 Par	1P	0.25623
2 Pares	2P	0.87728
1 Tercia y 1 Par	TP	0.29299
Tercia	Т	0.61811
Póker	P	0.65666
Quintilla	Q	0.77777

0.66195	1P
0.66531	1D
0.00331	TL
0.87792	1P
0.45655	Т
0.37588	1P
0.71747	Т
0.34636	2P
0.15822	1P
0.06621	1P

Codigo	Probabilidad
TD	0.3024(N)
1P	0.5040(N)
2P	0.1080(N)
TP	0.0090(N)
Т	0.0720(N)
Р	0.0045(N)
Q	0.0001(N)

$$X_0^2 = \sum_{i=1}^m \frac{(FE_i - FO_i)^2}{FE_i}$$

Valor de tablas:

$$X_{\alpha,m-1}^2$$

$$X_{0.05,7-1}^2$$

$$X_{\alpha,m-1}^{2}$$

$$X_{0.05,7-1}^{2}$$

$$X_{0.05,6}^{2} = 12.59$$

Valores para el ejercicio.

0.66195	0.66078	0.65260	0.79161	0.49078
0.66531	0.70762	0.92189	0.66851	0.69721
0.87792	0.33570	0.77343	0.58547	0.25637
0.45655	0.10423	0.86690	0.18036	0.98366
0.37588	0.10350	0.79086	0.08075	0.57555
0.71747	0.03532	0.85251	0.86418	0.00878
0.34636	0.05264	0.84073	0.79893	0.12208
0.15822	0.59472	0.80225	0.25185	0.02703
0.06621	0.21627	0.49231	0.23438	0.35178
0.72103	0.03847	0.30785	0.86964	0.83909

Categoría	FO _i FE	FF.	FE_i	$FE_i - FO_i$	$ (FE_i - FO_i)^2 $	$(FE_i - FO_i)^2$
		I Li				$\overline{FE_i}$
TD	16	0.3024(N)	15.12	-0.88	0.7744	0.051216931
1P	28	0.5040(N)	25.20	-2.80	7.84	0.311111111
2P	3	0.1080(N)	5.40	2.40	5.76	1.066666667
TP	0	0.0090(N)	0.45	0.45	0.2025	0.45
Т	2	0.0720(N)	3.60	1.60	2.56	0.711111111
P	1	0.0045(N)	0.23	-0.78	0.600625	2.669444444
Q	0	0.0001(N)	0.01	0.01	0.000025	0.005
	50		50		$X_0^2 =$	5.264550265

$$X_0^2 = \sum_{i=1}^m \frac{(FE_i - FO_i)^2}{FE_i}$$

$$X_0^2 = 5.264550265$$

$$X_{0.05,6}^2 = 12.59$$

 $X_0^2 < X_{0.05,6}^2$, Se acepta y pasa la prueba.

5.264550265 < 12.55

Es verdadero y se acepta, pasando la prueba.