

Test Report Template

Name Edgar Valentin Ruiz Padilla Date 21/11/2021
 Project/Task /Proyecto/Tecnologias de Programación/Program 6

Test Name/#	Prueba a Programa 6																						
Test Objective	Usando PSP2.1, escriba un programa para encontrar el valor de x para el cual la integración de la función t de 0 a x da un resultado de p .																						
Test Description	Pruebe a fondo el programa. Como mínimo, calcule los valores de la integral de distribución t para los valores de la Tabla 1. Los valores esperados también se incluyen en la Tabla 1. <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Test</th><th>Expected Value</th><th>Actual Value</th></tr> <tr> <th>p</th><th>dof</th><th>x</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.20</td><td>6</td><td>0.553380924</td><td></td></tr> <tr> <td>0.45</td><td>15</td><td>1.753050325</td><td></td></tr> <tr> <td>0.495</td><td>4</td><td>4.604094871</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Test		Expected Value	Actual Value	p	dof	x		0.20	6	0.553380924		0.45	15	1.753050325		0.495	4	4.604094871	
Test		Expected Value	Actual Value																				
p	dof	x																					
0.20	6	0.553380924																					
0.45	15	1.753050325																					
0.495	4	4.604094871																					
Test Conditions	Se espera obtener resultados con errores menores a 0.00001																						
Expected Results	Hay posibilidad de diferencia en números por errores de redondeo																						
Actual Results	<table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Test</th><th>Expected Value</th><th>Actual Value</th></tr> <tr> <th>p</th><th>dof</th><th>x</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.20</td><td>6</td><td>0.553380924</td><td>0.553375244140625</td></tr> <tr> <td>0.45</td><td>15</td><td>1.753050325</td><td>1.7530517578125</td></tr> <tr> <td>0.495</td><td>4</td><td>4.604094871</td><td>4.603515625</td></tr> </tbody> </table> <div style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Programa para calcular el valor de x a partir de la integral del rango $(0,x)$ para una distribución normal t Ingrese el valor de la integral: $.2$ Ingrese Los grados de libertad (dof) a considerar: 6 El valor calculado x es: 0.553375244140625</p> </div> <div style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Programa para calcular el valor de x a partir de la integral del rango $(0,x)$ para una distribución normal t Ingrese el valor de la integral: $.45$ Ingrese Los grados de libertad (dof) a considerar: 15 El valor calculado x es: 1.7530517578125</p> </div>			Test		Expected Value	Actual Value	p	dof	x		0.20	6	0.553380924	0.553375244140625	0.45	15	1.753050325	1.7530517578125	0.495	4	4.604094871	4.603515625
Test		Expected Value	Actual Value																				
p	dof	x																					
0.20	6	0.553380924	0.553375244140625																				
0.45	15	1.753050325	1.7530517578125																				
0.495	4	4.604094871	4.603515625																				

```
Programa para calcular el valor de x a partir de
la integral del rango (0,x) para una distribucion normal t
Ingrese el valor de la integral:
.495
Ingrese Los grados de libertad (dof) a considerar:
4
El valor calculado x es: 4.603515625
```