

Operational Specification Template

Student Miguel Romero Meza

Program # 6

| | | | |
|---------------------------|-------------|--|---|
| Scenario Number | 1 | User Objective | 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 |
| Scenario Objective | | Comprobar funcionamiento normal del programa | |
| Source | Step | Action | Comments |
| Usuario | 1 | Ejecuta el Programa | |
| Sistema | 2 | Recorre un array para obtener el valor P y el valor d0f para obtener el valor X | |
| Usuario | 3 | Define los valores P y d0f | El formato para el cálculo de X es P=número y fracción D0f=entero |
| Sistema | 4 | Hace los cálculos necesarios e imprime de acuerdo al siguiente formato: Ingresa valor p 0.45 Ingresa valor d0f 15 valor de p->0.45 valor de d0f->15 valor de x->1.753051221370697 | |
| Sistema | 5 | Termina la ejecución del programa | |
| Usuario | 6 | Obtiene el valor de X | |

| | | | |
|---------------------------|-------------|--|---|
| Scenario Number | 2 | User Objective | 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 |
| Scenario Objective | | Comprobar funcionamiento anormal del programa con datos que no siguen el formato de entrada | |
| Source | Step | Action | Comments |
| Usuario | 1 | Ejecuta el Programa | |
| Sistema | 2 | Recorre un array para obtener el valor P y el valor d0f para obtener el valor X | |
| Usuario | 3 | Define un valor incorrecto | El formato correcto para el cálculo de X es P=número y fracción D0f=entero |
| Sistema | 4 | Imprime al usuario el texto Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException at java.base/java.util.Scanner.throwFor (Scanner.java:939)at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1594)at java.base/java.util.Scanner.nextDouble(Scanner.java:2564) at Cal.main(Cal.java:11) | El sistema manda una excepción no controlada por la librería Scanner |
| Sistema | 5 | Termina la ejecución del programa | |