Diseños de pantalla:

autor: Ing(c).Jerik David Hincapie Bedoya

presentado a: PhD.Ricardo Moreno Laverde

lenguaje de enfoque: DrRacket.

versión de DrRacket: 8.0.0

versión de programa: 1.0

Nombre del SO: Microsoft Windows 10 pro

versión de SO: 10.0.18363 compilación 18363

Universidad Tecnológica de Pereira.

Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.

1)

|  |
| --- |
|  |

2)

|  |
| --- |
|  |

3)

|  |
| --- |
|  |

4)

|  |
| --- |
| Ejemplo: supongamos que el usuario entre 5, 6, 7, 985, -2 por motivos prácticos solo se  van a usar 5 valores  **Pantalla** |
| Este programa lee desde el teclado un grupo de 75 números, diferentes a cero y al final de  leídos, imprime:  1.Cantidad de números Mayores a 150:  2.Número mayor y número menor encontrado en el grupo:  3.Cantidad de Números negativos encontrados:  4.Promedio de los Positivos Encontrados:  Ingrese un número diferente de 0  5  Entre el número 2  6  Entre el número 3  7  Entre el número 4  985  Entre el número 5  -2  1.Cantidad de números Mayores a 150: 1  2.Número mayor y número menor encontrado en el grupo: 985 -2  3.Cantidad de Números negativos encontrados: 1  4.Promedio de los Positivos Encontrados: 1003/4 |

5)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
| Este programa imprime las tablas de multiplicar del 1 al 10  1 x 1 = 1  1 x 2 = 2  ....  1 x 10 =10  ---------------------  2 x 1 =2  .....  .....  ---------------------  10 x 1 =10  10 x 2 = 20  ....  10 x 10 =100  --------------------- |

6)

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo uno: Supongamos que el usuario entre el  número seis (6); así:  Pantalla del ordenador. | Ejemplo dos: Supongamos que el usuario entre el  número cero (0); así:  Pantalla del ordenador. |
| Este programa imprime el factorial de un número ingresado  ingrese un número entero positivo: 6  El factorial del número es 720 | Este programa imprime el factorial de un número ingresado  ingrese un número entero positivo: 0  El factorial del número es 1 |

7)

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo uno: Supongamos que el usuario entre el  número siete (7); así:  Pantalla del ordenador. | Ejemplo uno: Supongamos que el usuario entre el  número dos (2); así:  Pantalla del ordenador. |
| Este programa imprime la suma del factorial de los factoriales de un número ingresado  ingrese un número entero positivo: 7  La suma de los factoriales solicitados es: 5914 | Este programa imprime la suma del factorial de los factoriales de un número ingresado  ingrese un número entero positivo: 2  La suma de los factoriales solicitados es: 4 |

8)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
| 0 1  1 1  2 2  3 2  4 3  5 3  6 4  7 4  8 5  9 5 |

9)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
| 1 1 1  2 1 2  3 1 3  4 2 1  5 2 2  6 2 3  7 3 1  8 3 2  9 3 3 |

10)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

11)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

12)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

13)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

14)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

15)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

16)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

17)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

18)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

19)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla |
|  |

20)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 100 términos con el valor 2.3 |
| Este programa calcula el valor de e^x con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.3  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 100  Empleando 100 términos para el cálculo el resultado de e^2.3 es: 9.974182454814718 |

21)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 4 términos con el valor 2.0 |
| Este programa calcula el valor de cos(x) con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.0  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 4  Empleando 4 términos para el cálculo el resultado de cos(2.0) es: -0.41587301587301595 |

22)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 5 términos con el valor 2.0 |
| Este programa calcula el valor de senh(x) con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.0  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 5  Empleando 5 términos para el cálculo el resultado de senh(2.0) es: 3.626859066859067 |

23)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 6 términos con el valor 2.6 |
| Este programa calcula el valor de cosh(x) con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.6  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 6  Empleando 6 términos para el cálculo el resultado de cosh(2.6) es: 6.768998193718342 |

24)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 7 términos con el valor 2.1 |
| Este programa calcula el valor de in(x) con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.1  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 7  Empleando 7 términos para el cálculo el resultado de in(2.1) es: 0.7230827562182538 |

25)

|  |
| --- |
| Diseño de pantalla:  Ejemplo 01: Supongamos que el usuario entra desde el teclado que quiere que la serie se calcule con 8 términos con el valor 2.3 |
| Este programa calcula el valor de sen(x) con los datos ingresados a continuación  Ingrese el valor de x que desea emplear para el procesamiento(para garantizar un correcto resultado ingrese el número que desea con el punto decimal, ejemplo: 2.0)  2.3  Ingrese la cantidad de términos con los que desea calcular la serie (ingrese solo números enteros positivos): 8  Empleando 8 términos para el cálculo el resultado de sen(2.3) es: 0.7457052122372947 |

Link directo a los videos de cada ejercicio:

<https://www.youtube.com/channel/UC73fEoFyekz227yhxpRuN9w/videos>