Actividad 4.2 - Estilos y Estándares de Codificación

Juan Felipe Toro Salgado A01794247

Liga Repositorio: https://github.com/toro-sal/calidadsoftware

Desarrollo de los programas

Ejercicio 1: Cálculo de Estadísticas

Requisitos:

- Leer un archivo de entrada con una lista de números.
- Calcular media, mediana, moda, desviación estándar y varianza usando algoritmos básicos.
- Guardar los resultados en Codigo/resultados/StatisticsResults.txt
- Manejo de errores en caso de datos inválidos.
- Medir el tiempo de ejecución.

Implementación: [Código fuente de compute_statistics.py]

```
Compressing objects: 180% (5/5), done.

Writing objects: 180% (5/5), & done.

Writing objects: 180% (5/5), & done.

Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github. com: tor-salf-yaldadostrivare.git

$bcf294.a5f5972 main >> main

(vern) iffseBig@ull:-/Documents/Maestria/Pruebas de software/Codigos

| History rostored|

(vern) iffseBig@ull:-/Documents/Maestria/Pruebas de software/Codigos python3 computeStatistics.py testcases/Pl

python3: can't open file '/home/jfstpOcuments/Maestria/Pruebas de software/Codigos (vern) iffseBig@ull:-/Documents/Maestria/Pruebas de software/Codigos python3 computeStatistics.py testcases/Pl

python3: can't open file '/home/jfstpOcuments/Maestria/Pruebas de software/Codigos (vern) jffseBig@ull:-/Documents/Maestria/Pruebas de software/Codigos (vern) jf
```

Ejercicio 2: Conversión de Números

Requisitos:

- Leer un archivo de entrada con una lista de números.
- Convertir los números a binario y hexadecimal.
- Guardar los resultados en Codigo/resultados/ConvertionResults.txt
- Manejo de errores en caso de datos inválidos.
- Medir el tiempo de ejecución.

Implementación: [Código fuente de convertNumbers.py]

Ejercicio 3: Conteo de Palabras

Requisitos:

- Leer un archivo de entrada con palabras separadas por espacios.
- Contar la frecuencia de cada palabra.
- Guardar los resultados en Codigo/resultados/TC1.resultados hasta Codigo/resultados/TC5.resultados
- Manejo de errores en caso de datos inválidos.
- Medir el tiempo de ejecución.

Implementación: [Código fuente de wordCount.py]

```
#MOREMS OUTPUT DEMOCRACIES | Spring | TERRANAL | PORTS |

**TORRESS | Second | TERRANAL | PORTS |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL | TERRANAL |

**TORRESS | TER
```

Pruebas y validaciones

Validación con pylint

Se ejecutó pylint sobre cada programa para asegurar conformidad con PEP-8. No se encontraron errores tras correcciones.

Evidencia:

- Registro de ejecución del reporte de pylint de cada uno de los programasque se encuentra Codigo/pylint_resultados
- Registro de ejecución de los programas