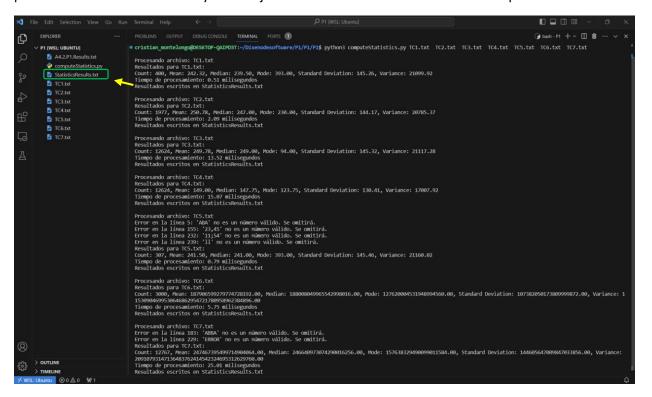
Actividad 4.2. Ejercicio de programación

Compute Statistics

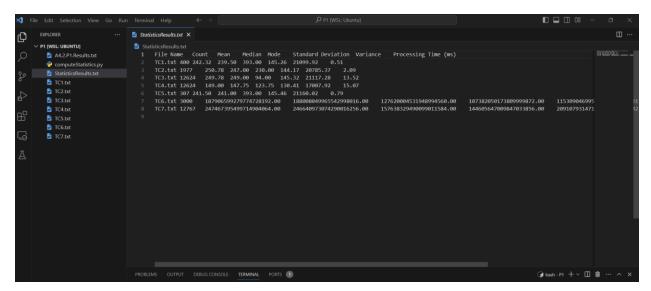
Utilizando Visual Studio Code, desde la línea de comandos se manda a llamar el programa computeStatistics.py y los archivos(argumentos) que fueron proporcionados como recursos los cuales están ubicados en la misma dirección de mi programa.



Una vez que el programa se ejecuta tomando los archivos para alimentarlo, se obtendrán las variables que cuentan la cantidad de numero dentro del archivo, así como la media, medina, moda, desviación estándar y varianza los cuales se imprimen en la pantalla, así como se genera un nuevo archivo llamado StatisticsResults.txt como se muestra en la imagen. También se está agregando el tiempo de procesamiento de cada archivo y el manejo de errores los cuales se muestran en la pantalla.



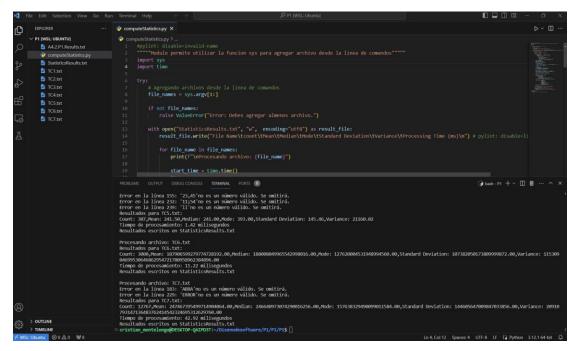
En esta imagen se observa la información que se escribió en el nuevo archivo StatisticsResults.txt lo cual contiene los resultados de las estadísticas mencionadas.



Se encontraron algunos detalles en el codigo como el codigo de "invalid-name" que se debe al, y con ayuda de pylint se corrigieron y se valido que todo estuviera funcionando correctamente y sin errores.



Se vuelve a correr el codigo para revisar la funcionalidad correcta.

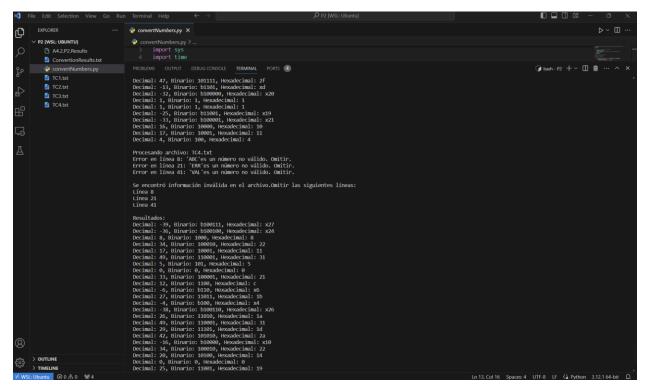


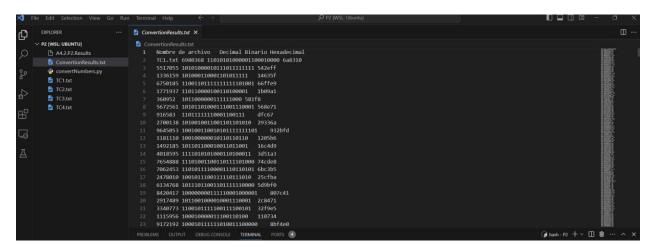
Converter

Volvemos a llamar desde la línea de comandos el segundo programa requerido el cual es Convert.Number.py



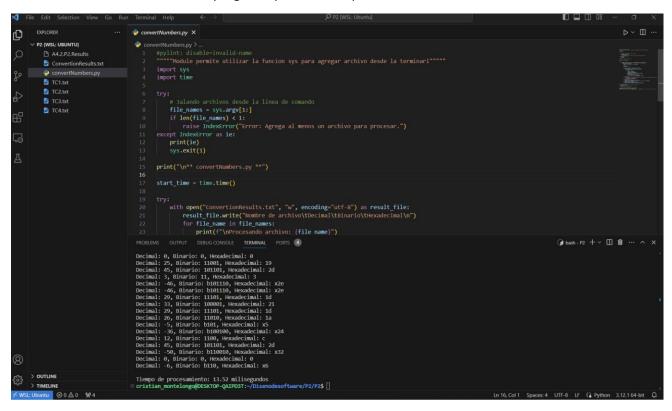
Al ejecutar se ejecuta correctamente el programa realizando lo que se pide en la actividad lo cual es convertir los números decimales a binario, hexadecimal y crear un archivo donde guardaran los datos con el nombre de ConvertionResults.txt. (ver imagen).





Se verifican los errores que arroja pylint y son corregidos, una vez realizado se valida con pylint que no cuenta con errores.

Nuevamente se vuelve a correr el programa para revisar que todo esta funcionando correctamente.



Count Words

Volvemos a llamar desde la línea de comandos el tercer programa requerido el cual es wordCount.py



Al ejecutar se ejecuta correctamente el programa realizando lo que se pide en la actividad lo cual es contar la cantidad de veces que se repite una palabra en forma de frecuencia y crear un archivo donde guardaran los datos con el nombre de WordCountResults.txt. (ver imagen).



Se verifican los errores que arroja pylint y son corregidos, una vez realizado se valida con pylint que no cuenta con errores.

```
| Part | Set | Selection | Vew | So | Run | Temporal | Part | Run | Run
```

Ahora se valida que una vez corregidos los errores con pylint se vuelve ejecutar el codigo para comprobar que esta funcionando correctamente.

