



# ACTIVIDAD 4.2. EJERCICIO DE PROGRAMACIÓN 1

Jossue Gonzales Garcia – A01794959

# 1. Problema 1: Compute statistics

## Ejecución y resultados del programa antes de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC1.txt
Datos inválidos en la línea 400: '405s' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 399
Media: 241.91228070175438
Mediana: 239.0
Moda: [393.0, 170.0]
Varianza Muestral: 21139.28625584062
Desviación Estándar: 145.39355644539623
Tiempo de Ejecución: 0.031296 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC2.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 1977
Media: 250.7840161861406
Mediana: 247.0
Moda: 230.0
Varianza Muestral: 20795.88804398353
Desviación Estándar: 144.2077946713822
Tiempo de Ejecución: 0.015626 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC3.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12624
Media: 249.77621989860583
Mediana: 249.0
Moda: 94.0
Varianza Muestral: 21118.950393821862
Desviación Estándar: 145.32360576940644
Tiempo de Ejecución: 0.031246 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC4.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12624
Media: 149.00267347908746
Mediana: 147.75
Moda: 123.75
Varianza Muestral: 17009.26821851143
Desviación Estándar: 130.4195852566302
Tiempo de Ejecución: 0.031289 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC5.txt
Datos inválidos en la línea 5: 'ABA' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 155: '23,45' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 232: '11;54' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 239: 'll' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 307
Media: 241.49511400651465
Mediana: 241.0
Moda: [393.0, 19.0, 368.0, 290.0, 56.0, 11.0, 76.0, 215.0, 64.0, 375.0, 466.0, 277.0, 211.0, 46.0, 278.0, 170.0, 166.0, 96.0, 268.0]
Varianza Muestral: 21229.17236166996
Desviación Estándar: 145.70234164786083
Tiempo de Ejecución: 0.015587 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC6.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 3000
Media: 1.8790659927977473e+20
Mediana: 1.88008049965543e+20
Moda: No hay moda única
Varianza Muestral: 1.1534749610609338e+40
Desviación Estándar: 1.100039445502218e+34
Tiempo de Ejecución: 0.015684 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\antes de pylint>python computeStatistics.py TC7.txt
Datos inválidos en la línea 183: 'ABBA' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 229: 'ERROR' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12767
Media: 2.474673954997149e+20
Mediana: 2.4664097307429e+20
Moda: No hay moda única
Varianza Muestral: 2.091243115380632e+40
Desviación Estándar: 1.994364848499901e+34
Tiempo de Ejecución: 0.078141 segundos
```

## Ejecución de pylint

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
No files to lint: exiting.

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1>pylint computeStatistics.py
***** Module computeStatistics
computeStatistics.py:1:0: C0103: Module name "computeStatistics" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
computeStatistics.py:68:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
computeStatistics.py:68:0: R0914: Too many local variables (29/15) (too-many-locals)
computeStatistics.py:100:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
computeStatistics.py:82:13: W1514: Using open without explicitly specifying an encoding (unspecified-encoding)
computeStatistics.py:133:4: C0206: Consider iterating with .items() (consider-using-dict-items)
computeStatistics.py:138:4: C0206: Consider iterating with .items() (consider-using-dict-items)
computeStatistics.py:189:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
computeStatistics.py:187:13: W1514: Using open without explicitly specifying an encoding (unspecified-encoding)
computeStatistics.py:68:0: R0912: Too many branches (23/12) (too-many-branches)
computeStatistics.py:68:0: R0915: Too many statements (79/50) (too-many-statements)

-----
Your code has been rated at 8.98/10

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1>
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1>pylint computeStatistics.py
***** Module computeStatistics
computeStatistics.py:144:0: C0301: Line too long (107/100) (line-too-long)
computeStatistics.py:190:0: C0301: Line too long (120/100) (line-too-long)
computeStatistics.py:130:4: R1705: Unnecessary "else" after "return", remove the "else" and de-indent the code inside it (no-else-return)
computeStatistics.py:153:4: R1705: Unnecessary "elif" after "return", remove the leading "el" from "elif" (no-else-return)

-----
Your code has been rated at 9.63/10 (previous run: 8.98/10, +0.65)

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1>pylint computeStatistics.py
-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 9.63/10, +0.37)
```

## Ejecución y resultados del programa después de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC1.txt
Datos inválidos en la línea 400: '405s' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 399
Media: 241.91228070175438
Mediana: 239.0
Moda: [393.0, 170.0]
Varianza Muestral: 21139.28625584062
Desviación Estándar: 145.39355644539623
Tiempo de Ejecución: 0.015589 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC2.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 1977
Media: 250.7840161861406
Mediana: 247.0
Moda: 230.0
Varianza Muestral: 20795.88804398353
Desviación Estándar: 144.2077946713822
Tiempo de Ejecución: 0.015633 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC3.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12624
Media: 249.77621989860583
Mediana: 249.0
Moda: 94.0
Varianza Muestral: 21118.950393821862
Desviación Estándar: 145.32360576940644
Tiempo de Ejecución: 0.031214 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC4.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12624
Media: 149.00267347908746
Mediana: 147.75
Moda: 123.75
Varianza Muestral: 17009.26821851143
Desviación Estándar: 130.4195852566302
Tiempo de Ejecución: 0.046832 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC5.txt
Datos inválidos en la línea 5: 'ABA' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 155: '23,45' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 232: '11;54' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 239: '11' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 307
Media: 241.49511400651465
Mediana: 241.0
Moda: [393.0, 19.0, 368.0, 290.0, 56.0, 11.0, 76.0, 215.0, 64.0, 375.0, 466.0, 277.0, 211.0, 46.0, 278.0, 170.0, 166.0, 96.0, 268.0]
Varianza Muestral: 21229.17236166996
Desviación Estándar: 145.70234164786083
Tiempo de Ejecución: 0.015588 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC6.txt
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 3000
Media: 1.8790659927977473e+20
Mediana: 1.88008049965543e+20
Moda: No hay moda única
Varianza Muestral: 1.1534749616069338e+40
Desviación Estándar: 1.100039445502218e+34
Tiempo de Ejecución: 0.015582 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P1\despues de pylint>python computeStatistics.py TC7.txt
Datos inválidos en la línea 183: 'ABBA' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 229: 'ERROR' no es un número válido.
Estadísticas Descriptivas:
Cantidad: 12767
Media: 2.474673954997149e+20
Mediana: 2.4664097307429e+20
Moda: No hay moda única
Varianza Muestral: 2.091243115380632e+40
Desviación Estándar: 1.994364848499901e+34
Tiempo de Ejecución: 0.078133 segundos
```

## 2. Problema 2: Converter

### Ejecución y resultados del programa antes de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint> python convertNumbers.py TC1.txt
Conversiones de Números:
Número 1: 6980368 | Binario: 11010101000001100010000 | Hexadecimal: 6A8310
Número 2: 5517055 | Binario: 10101000010111011111111 | Hexadecimal: 542EFF
Número 3: 1336159 | Binario: 101000110001101011111 | Hexadecimal: 14635F
Número 4: 6750185 | Binario: 11001101111111111101001 | Hexadecimal: 66FFE9
Número 5: 1771937 | Binario: 110110000100110100001 | Hexadecimal: 1B09A1
Número 6: 360952 | Binario: 1011000000111111000 | Hexadecimal: 581F8
Número 7: 5672561 | Binario: 10101101000111001110001 | Hexadecimal: 568E71
Número 8: 916583 | Binario: 11011111110001100111 | Hexadecimal: DFC67
Número 9: 2700138 | Binario: 1010010011001101101010 | Hexadecimal: 29336A
Número 10: 9645053 | Binario: 100100110010101111111101 | Hexadecimal: 932BFD
Número 11: 1181110 | Binario: 100100000010110110110 | Hexadecimal: 1205B6
Número 12: 1492185 | Binario: 101101100010011011001 | Hexadecimal: 16C4D9
Número 13: 4018595 | Binario: 1111010101000110100011 | Hexadecimal: 3D51A3
Número 14: 7654888 | Binario: 11101001100110111101000 | Hexadecimal: 74CDE8
Número 15: 7062453 | Binario: 11010111100001110110101 | Hexadecimal: 68C3B5
Número 16: 2478010 | Binario: 1001011100111110111010 | Hexadecimal: 25CFBA
Número 17: 6134768 | Binario: 10110110011011111110000 | Hexadecimal: 5D98F0
Número 18: 8420417 | Binario: 100000000111110001000001 | Hexadecimal: 807C41
Número 19: 2917489 | Binario: 10110010000100011110001 | Hexadecimal: 2C8471
Número 20: 3340773 | Binario: 1100101111100111100101 | Hexadecimal: 32F9E5
Número 21: 1115956 | Binario: 100010000011100110100 | Hexadecimal: 110734
Número 22: 9172192 | Binario: 100010111111010011100000 | Hexadecimal: 8BF4E0
Número 23: 6271996 | Binario: 101111110110011111111100 | Hexadecimal: 5FB3FC
Número 24: 8686939 | Binario: 100001001000110101011011 | Hexadecimal: 848D5B
Número 25: 50986 | Binario: 1100011100101010 | Hexadecimal: C72A
Número 26: 9376410 | Binario: 100011110001001010011010 | Hexadecimal: 8F129A
Número 27: 5962327 | Binario: 101101011111101001010111 | Hexadecimal: 5AFA57
Número 28: 7686891 | Binario: 11101010100101011101011 | Hexadecimal: 754AEB
Número 29: 6615183 | Binario: 11001001111000010001111 | Hexadecimal: 64F08F
Número 30: 1864844 | Binario: 111000111010010001100 | Hexadecimal: 1C748C
Número 31: 3329962 | Binario: 1100101100111110101010 | Hexadecimal: 32CFAA
Número 32: 3942794 | Binario: 1111000010100110001010 | Hexadecimal: 3C298A
Número 33: 2614836 | Binario: 1001111110011000110100 | Hexadecimal: 27E634
Número 34: 7406772 | Binario: 11100010000010010110100 | Hexadecimal: 7104B4
Número 35: 2384190 | Binario: 10010001100001001111110 | Hexadecimal: 24613E
Número 36: 398347 | Binario: 1100001010000001011 | Hexadecimal: 6140B
Número 37: 8698503 | Binario: 100001001011101010000111 | Hexadecimal: 84BA87
Número 38: 9551696 | Binario: 1001000110111111101010000 | Hexadecimal: 91BF50
Número 39: 1019556 | Binario: 11111000111010100100 | Hexadecimal: F8EA4
Número 40: 1677430 | Binario: 110011001100001110110 | Hexadecimal: 199876
```

```
Número 180: 5250236 | Binario: 10100000001110010111100 | Hexadecimal: 501CB0
Número 181: 1083154 | Binario: 100001000011100010010 | Hexadecimal: 108712
Número 182: 472141 | Binario: 1110011010001001101 | Hexadecimal: 7344D
Número 183: 9597454 | Binario: 100100100111001000001110 | Hexadecimal: 92720E
Número 184: 1581679 | Binario: 110000010001001101111 | Hexadecimal: 18226F
Número 185: 656751 | Binario: 10100000010101101111 | Hexadecimal: A056F
Número 186: 345464 | Binario: 1010100010101111000 | Hexadecimal: 54578
Número 187: 4281218 | Binario: 10000010101001110000010 | Hexadecimal: 415382
Número 188: 6558883 | Binario: 11001000001010010100011 | Hexadecimal: 6414A3
Número 189: 3852986 | Binario: 1110101100101010111010 | Hexadecimal: 3ACABA
Número 190: 6263187 | Binario: 10111111001000110010011 | Hexadecimal: 5F9193
Número 191: 5828308 | Binario: 10110001110111011010100 | Hexadecimal: 58EE04
Número 192: 8058535 | Binario: 1111010111101010100111 | Hexadecimal: 7AF6A7
Número 193: 9035191 | Binario: 100010011101110110110111 | Hexadecimal: 89DD0B7
Número 194: 7922103 | Binario: 11110001110000110110111 | Hexadecimal: 78E1B7
Número 195: 9366003 | Binario: 100011101110100111110011 | Hexadecimal: 8EE9F3
Número 196: 4555717 | Binario: 10001011000001111000101 | Hexadecimal: 4583C5
Número 197: 3526753 | Binario: 1101011101000001100001 | Hexadecimal: 35D061
Número 198: 3176815 | Binario: 1100000111100101101111 | Hexadecimal: 30796F
Número 199: 858440 | Binario: 11010001100101001000 | Hexadecimal: D1948
Número 200: 2250854 | Binario: 1000100101100001100110 | Hexadecimal: 225866
Tiempo de Ejecución: 0.031284 segundos
```

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint> python convertNumbers.py TC2.txt  
Conversiones de Números:

Número 1:	7116776		Binario: 1101100100101111101000		Hexadecimal: 6C97E8
Número 2:	1666340		Binario: 110010110110100100100		Hexadecimal: 196D24
Número 3:	8886983		Binario: 100001111001101011000111		Hexadecimal: 879AC7
Número 4:	839365		Binario: 11001100111011000101		Hexadecimal: CCEC5
Número 5:	924280		Binario: 11100001101001111000		Hexadecimal: E1A78
Número 6:	1026310		Binario: 11111010100100000110		Hexadecimal: FA906
Número 7:	1615293		Binario: 110001010010110111101		Hexadecimal: 18A5BD
Número 8:	1063875		Binario: 100000011101111000011		Hexadecimal: 103BC3
Número 9:	679035		Binario: 10100101110001111011		Hexadecimal: A5C7B
Número 10:	5201970		Binario: 10011110110000000110010		Hexadecimal: 4F6032
Número 11:	593979		Binario: 100100011000000111011		Hexadecimal: 9103B
Número 12:	801371		Binario: 11000011101001011011		Hexadecimal: C3A58
Número 13:	3796878		Binario: 1110011110111110001110		Hexadecimal: 39EF8E
Número 14:	7489201		Binario: 11100100100011010110001		Hexadecimal: 7246B1
Número 15:	9740020		Binario: 100101001001111011110100		Hexadecimal: 949EF4
Número 16:	9128737		Binario: 10001010100101100100001		Hexadecimal: 8B4B21
Número 17:	5473463		Binario: 10100111000010010110111		Hexadecimal: 5384B7
Número 18:	8701957		Binario: 100001001100100000000101		Hexadecimal: 84C805
Número 19:	8238050		Binario: 11111011011001111100010		Hexadecimal: 7DB3E2
Número 20:	8679038		Binario: 100001000110111001111110		Hexadecimal: 846E7E
Número 21:	385912		Binario: 1011110001101111000		Hexadecimal: 5E378
Número 22:	5867340		Binario: 10110011000011101001100		Hexadecimal: 59874C
Número 23:	4894542		Binario: 10010101010111101001110		Hexadecimal: 4AA4E
Número 24:	8999451		Binario: 100010010101001000011011		Hexadecimal: 89521B
Número 25:	4392535		Binario: 10000110000011001010111		Hexadecimal: 430657
Número 26:	2078131		Binario: 111111011010110110011		Hexadecimal: 1FB5B3
Número 27:	3070124		Binario: 1011101101100010101100		Hexadecimal: 2ED8AC
Número 28:	7451998		Binario: 11100011011010101011110		Hexadecimal: 71B55E
Número 29:	5635510		Binario: 10101011111101101101110		Hexadecimal: 55FDB6
Número 30:	1233932		Binario: 100101101010000001100		Hexadecimal: 12D40C
Número 31:	6089867		Binario: 10111001110110010001011		Hexadecimal: 5CEC8B
Número 32:	1792316		Binario: 1101101011001001111100		Hexadecimal: 1B593C
Número 33:	6298637		Binario: 11000000001110000001101		Hexadecimal: 601C0D
Número 34:	2408038		Binario: 1001001011111001100110		Hexadecimal: 24BF66
Número 35:	8510100		Binario: 100000011101101010010100		Hexadecimal: 81DA94
Número 36:	991581		Binario: 11110010000101011101		Hexadecimal: F215D
Número 37:	6455739		Binario: 11000101000000110111011		Hexadecimal: 6281BB
Número 38:	7829175		Binario: 11101110111011010110111		Hexadecimal: 7776B7
Número 39:	6328931		Binario: 110000010010011000011		Hexadecimal: 609263
Número 40:	9982305		Binario: 100110000101000101100001		Hexadecimal: 985161

Número 180:	8185634		Binario: 11111001110011100100010		Hexadecimal: 7CE722
Número 181:	2464786		Binario: 1001011001110000010010		Hexadecimal: 259C12
Número 182:	8387154		Binario: 111111111111101001010010		Hexadecimal: 7FFA52
Número 183:	5581444		Binario: 10101010010101010000100		Hexadecimal: 552A84
Número 184:	8097911		Binario: 11110111001000001110111		Hexadecimal: 7B9077
Número 185:	8882527		Binario: 100001111000100101011111		Hexadecimal: 87895F
Número 186:	8941444		Binario: 100010000110111110000100		Hexadecimal: 886F84
Número 187:	4942703		Binario: 10010110110101101101111		Hexadecimal: 4B6B6F
Número 188:	101144		Binario: 11000101100011000		Hexadecimal: 18B18
Número 189:	7471180		Binario: 11100100000000001001100		Hexadecimal: 72004C
Número 190:	1932131		Binario: 111010111101101100011		Hexadecimal: 1D7B63
Número 191:	8052752		Binario: 1111010111000000010000		Hexadecimal: 7AE010
Número 192:	6359493		Binario: 11000010000100111000101		Hexadecimal: 6109C5
Número 193:	1967646		Binario: 111100000011000011110		Hexadecimal: 1E061E
Número 194:	6575052		Binario: 11001000101001111001100		Hexadecimal: 6453CC
Número 195:	2323342		Binario: 1000110111001110001110		Hexadecimal: 23738E
Número 196:	6735760		Binario: 11001101100011110010000		Hexadecimal: 66C790
Número 197:	8895858		Binario: 100001111011110101110010		Hexadecimal: 87BD72
Número 198:	4238091		Binario: 10000001010101100001011		Hexadecimal: 40AB0B
Número 199:	7093069		Binario: 11011000011101101001101		Hexadecimal: 6C3B4D
Número 200:	39		Binario: 100111		Hexadecimal: 27

Tiempo de Ejecución: 0.015624 segundos

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint> python convertNumbers.py TC3.txt
Conversiones de Números:
```

```
Número 1: -39 | Binario: 1111011001 | Hexadecimal: FFFFFFFD9
Número 2: -36 | Binario: 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 3: 8 | Binario: 1000 | Hexadecimal: 8
Número 4: 34 | Binario: 100010 | Hexadecimal: 22
Número 5: 17 | Binario: 10001 | Hexadecimal: 11
Número 6: 49 | Binario: 110001 | Hexadecimal: 31
Número 7: 5 | Binario: 101 | Hexadecimal: 5
Número 8: 39 | Binario: 100111 | Hexadecimal: 27
Número 9: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 10: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 11: 12 | Binario: 1100 | Hexadecimal: C
Número 12: -6 | Binario: 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
Número 13: 27 | Binario: 11011 | Hexadecimal: 1B
Número 14: -4 | Binario: 1111111100 | Hexadecimal: FFFFFFFFC
Número 15: -38 | Binario: 1111011010 | Hexadecimal: FFFFFFFDA
Número 16: 26 | Binario: 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 17: 49 | Binario: 110001 | Hexadecimal: 31
Número 18: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 19: 42 | Binario: 101010 | Hexadecimal: 2A
Número 20: -16 | Binario: 1111110000 | Hexadecimal: FFFFFFFF0
Número 21: -28 | Binario: 1111100100 | Hexadecimal: FFFFFFFE4
Número 22: 34 | Binario: 100010 | Hexadecimal: 22
Número 23: 20 | Binario: 10100 | Hexadecimal: 14
Número 24: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 25: 25 | Binario: 11001 | Hexadecimal: 19
Número 26: 45 | Binario: 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 27: 3 | Binario: 11 | Hexadecimal: 3
Número 28: -46 | Binario: 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 29: -46 | Binario: 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 30: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 31: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 32: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 33: 26 | Binario: 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 34: -5 | Binario: 1111111011 | Hexadecimal: FFFFFFFF8
Número 35: -36 | Binario: 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 36: 12 | Binario: 1100 | Hexadecimal: C
Número 37: 45 | Binario: 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 38: -50 | Binario: 1111001110 | Hexadecimal: FFFFFFFCE
Número 39: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 40: -6 | Binario: 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
```

```
Número 180: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 181: -15 | Binario: 1111110001 | Hexadecimal: FFFFFFFF1
Número 182: 17 | Binario: 10001 | Hexadecimal: 11
Número 183: 25 | Binario: 11001 | Hexadecimal: 19
Número 184: -25 | Binario: 1111100111 | Hexadecimal: FFFFFFFE7
Número 185: -5 | Binario: 1111111011 | Hexadecimal: FFFFFFFF8
Número 186: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 187: -13 | Binario: 11111110011 | Hexadecimal: FFFFFFFF3
Número 188: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 189: -10 | Binario: 1111110110 | Hexadecimal: FFFFFFFF6
Número 190: 47 | Binario: 101111 | Hexadecimal: 2F
Número 191: 47 | Binario: 101111 | Hexadecimal: 2F
Número 192: -13 | Binario: 11111110011 | Hexadecimal: FFFFFFFF3
Número 193: -32 | Binario: 1111100000 | Hexadecimal: FFFFFFFE0
Número 194: 1 | Binario: 1 | Hexadecimal: 1
Número 195: 1 | Binario: 1 | Hexadecimal: 1
Número 196: -25 | Binario: 1111100111 | Hexadecimal: FFFFFFFE7
Número 197: -33 | Binario: 1111011111 | Hexadecimal: FFFFFFFDF
Número 198: 16 | Binario: 10000 | Hexadecimal: 10
Número 199: 17 | Binario: 10001 | Hexadecimal: 11
Número 200: 4 | Binario: 100 | Hexadecimal: 4
Tiempo de Ejecución: 0.001999 segundos
```

```

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint> python convertNumbers.py TC4.txt
Datos inválidos en la línea 8: 'ABC' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 21: 'ERR' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 41: 'VAL' no es un número válido.
Conversiones de Números:
Número 1: -39 | Binario: 1111011001 | Hexadecimal: FFFFFFFD9
Número 2: -36 | Binario: 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 3: 8 | Binario: 1000 | Hexadecimal: 8
Número 4: 24 | Binario: 100010 | Hexadecimal: 22
Número 5: 17 | Binario: 10001 | Hexadecimal: 11
Número 6: 49 | Binario: 110001 | Hexadecimal: 31
Número 7: 5 | Binario: 101 | Hexadecimal: 5
Número 8: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 9: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 10: 12 | Binario: 1100 | Hexadecimal: C
Número 11: -6 | Binario: 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
Número 12: 27 | Binario: 11011 | Hexadecimal: 1B
Número 13: -4 | Binario: 1111111100 | Hexadecimal: FFFFFFFFC
Número 14: -38 | Binario: 1111011010 | Hexadecimal: FFFFFFFDA
Número 15: 26 | Binario: 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 16: 49 | Binario: 110001 | Hexadecimal: 31
Número 17: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 18: 42 | Binario: 101010 | Hexadecimal: 2A
Número 19: -16 | Binario: 111110000 | Hexadecimal: FFFFFFFF0
Número 20: 34 | Binario: 100010 | Hexadecimal: 22
Número 21: 20 | Binario: 10100 | Hexadecimal: 14
Número 22: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 23: 25 | Binario: 11001 | Hexadecimal: 19
Número 24: 45 | Binario: 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 25: 3 | Binario: 11 | Hexadecimal: 3
Número 26: -46 | Binario: 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 27: -46 | Binario: 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 28: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 29: 33 | Binario: 100001 | Hexadecimal: 21
Número 30: 29 | Binario: 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 31: 26 | Binario: 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 32: -5 | Binario: 1111111011 | Hexadecimal: FFFFFFFFB
Número 33: -36 | Binario: 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 34: 12 | Binario: 1100 | Hexadecimal: C
Número 35: 45 | Binario: 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 36: -50 | Binario: 1111001110 | Hexadecimal: FFFFFFFCE
Número 37: 0 | Binario: 0 | Hexadecimal: 0
Número 38: -6 | Binario: 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
Tiempo de Ejecución: 0.015628 segundos

```

## Ejecución de pylint

```

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint>pylint convertNumbers.py
***** Module convertNumbers
convertNumbers.py:144:0: C0301: Line too long (111/100) (line-too-long)
convertNumbers.py:145:0: C0301: Line too long (102/100) (line-too-long)
convertNumbers.py:1:0: C0103: Module name "convertNumbers" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
convertNumbers.py:36:4: R1705: Unnecessary "else" after "return", remove the "else" and de-indent the code inside it (no-else-return)
convertNumbers.py:71:4: R1705: Unnecessary "else" after "return", remove the "else" and de-indent the code inside it (no-else-return)

-----
Your code has been rated at 9.42/10

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\antes de pylint>cd /d "D:\Cursos\Maestria - IA
spues de pylint"

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\despues de pylint>pylint convertNumbers.py

-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 9.42/10, +0.58)

```



## Ejecución y resultados del programa después de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\despues de pylint> python convertNumbers.py TC1.txt
Conversiones de Números:
Número 1: 6980368 | Binario : 11010101000001100010000 | Hexadecimal: 6A8310
Número 2: 5517055 | Binario : 10101000010111011111111 | Hexadecimal: 542EFF
Número 3: 1336159 | Binario : 101000110001101011111 | Hexadecimal: 14635F
Número 4: 6750185 | Binario : 11001101111111111101001 | Hexadecimal: 66FFE9
Número 5: 1771937 | Binario : 110110000100110100001 | Hexadecimal: 1B09A1
Número 6: 360952 | Binario : 1011000000111111000 | Hexadecimal: 581F8
Número 7: 5672561 | Binario : 10101101000111001110001 | Hexadecimal: 568E71
Número 8: 916583 | Binario : 1101111110001100111 | Hexadecimal: DFC67
Número 9: 2700138 | Binario : 1010010011001101101010 | Hexadecimal: 29336A
Número 10: 9645053 | Binario : 100100110010101111111101 | Hexadecimal: 932BFD
Número 11: 1181110 | Binario : 100100000010110110110 | Hexadecimal: 1205B6
Número 12: 1492185 | Binario : 101101100010011011001 | Hexadecimal: 16C4D9
Número 13: 4018595 | Binario : 1111010101000110100011 | Hexadecimal: 3D51A3
Número 14: 7654888 | Binario : 11101001100110111101000 | Hexadecimal: 74CDE8
Número 15: 7062453 | Binario : 11010111100001110110101 | Hexadecimal: 6BC3B5
Número 16: 2478010 | Binario : 1001011100111110111010 | Hexadecimal: 25CF8A
Número 17: 6134768 | Binario : 10111011001101111110000 | Hexadecimal: 5D9BF0
Número 18: 8420417 | Binario : 100000000111110001000001 | Hexadecimal: 807C41
Número 19: 2917489 | Binario : 1011001000010001110001 | Hexadecimal: 2C8471
Número 20: 3340773 | Binario : 1100101111100111100101 | Hexadecimal: 32F9E5
```

```
Número 180: 5250236 | Binario : 10100000001110010111100 | Hexadecimal: 501CBC
Número 181: 1083154 | Binario : 100001000011100010010 | Hexadecimal: 108712
Número 182: 472141 | Binario : 1110011010001001101 | Hexadecimal: 7344D
Número 183: 9597454 | Binario : 100100100111001000001110 | Hexadecimal: 92720E
Número 184: 1581679 | Binario : 110000010001001101111 | Hexadecimal: 18226F
Número 185: 656751 | Binario : 10100000010101101111 | Hexadecimal: A056F
Número 186: 345464 | Binario : 1010100010101111000 | Hexadecimal: 54578
Número 187: 4281218 | Binario : 10000010101001110000010 | Hexadecimal: 415382
Número 188: 6558883 | Binario : 11001000001010010100011 | Hexadecimal: 6414A3
Número 189: 3852986 | Binario : 1110101100101010111010 | Hexadecimal: 3ACABA
Número 190: 6263187 | Binario : 10111111001000110010011 | Hexadecimal: 5F9193
Número 191: 5828308 | Binario : 10110001110111011010100 | Hexadecimal: 58EED4
Número 192: 8058535 | Binario : 11110101111011010100111 | Hexadecimal: 7AF6A7
Número 193: 9035191 | Binario : 1000100111011101101101111 | Hexadecimal: 89DDB7
Número 194: 7922103 | Binario : 11110001110000110110111 | Hexadecimal: 78E1B7
Número 195: 9366003 | Binario : 100011101110100111110011 | Hexadecimal: 8EE9F3
Número 196: 4555717 | Binario : 10001011000001111000101 | Hexadecimal: 4583C5
Número 197: 3526753 | Binario : 1101011101000001100001 | Hexadecimal: 35D061
Número 198: 3176815 | Binario : 1100000111100101101111 | Hexadecimal: 30796F
Número 199: 858440 | Binario : 11010001100101001000 | Hexadecimal: D1948
Número 200: 2250854 | Binario : 1000100101100001100110 | Hexadecimal: 225866
Tiempo de Ejecución: 0.000000 segundos
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\despues de pylint> python convertNumbers.py TC2.txt
Conversiones de Números:
Número 1: 7116776 | Binario : 11011001001011111101000 | Hexadecimal: 6C97E8
Número 2: 1666340 | Binario : 110010110110100100100 | Hexadecimal: 196D24
Número 3: 8886983 | Binario : 100001111001101011000111 | Hexadecimal: 879AC7
Número 4: 839365 | Binario : 11001100111011000101 | Hexadecimal: CCEC5
Número 5: 924280 | Binario : 11100001101001111000 | Hexadecimal: E1A78
Número 6: 1026310 | Binario : 11111010100100000110 | Hexadecimal: FA906
Número 7: 1615293 | Binario : 110001010010110111101 | Hexadecimal: 18A5BD
Número 8: 1063875 | Binario : 100000011101111000011 | Hexadecimal: 103BC3
Número 9: 679035 | Binario : 10100101110001111011 | Hexadecimal: A5C7B
Número 10: 5201970 | Binario : 10011110110000000110010 | Hexadecimal: 4F6032
Número 11: 593979 | Binario : 10010001000000111011 | Hexadecimal: 9103B
Número 12: 801371 | Binario : 11000011101001011011 | Hexadecimal: C3A58
Número 13: 3796878 | Binario : 1110011110111110001110 | Hexadecimal: 39EF8E
Número 14: 7489201 | Binario : 11100100100011010110001 | Hexadecimal: 7246B1
Número 15: 9740020 | Binario : 100101001001111011110100 | Hexadecimal: 949EF4
Número 16: 9128737 | Binario : 100010110100101100100001 | Hexadecimal: 8B4B21
Número 17: 5473463 | Binario : 10100111000010010110111 | Hexadecimal: 5384B7
Número 18: 8701957 | Binario : 100001001100100000000101 | Hexadecimal: 84C805
Número 19: 8238050 | Binario : 11111011011001111100010 | Hexadecimal: 7DB3E2
Número 20: 8679038 | Binario : 100001000101111001111110 | Hexadecimal: 846E7E
```

Número 180:	8185634	Binario : 11111001110011100100010	Hexadecimal: 7CE722
Número 181:	2464786	Binario : 1001011001110000010010	Hexadecimal: 259C12
Número 182:	8387154	Binario : 1111111111101001010010	Hexadecimal: 7FFA52
Número 183:	5581444	Binario : 10101010010101010000100	Hexadecimal: 552A84
Número 184:	8097911	Binario : 11110111001000001110111	Hexadecimal: 7B9077
Número 185:	8882527	Binario : 100001111000100101011111	Hexadecimal: 87895F
Número 186:	8941444	Binario : 100010000110111110000100	Hexadecimal: 886F84
Número 187:	4942703	Binario : 1001011011010110111111	Hexadecimal: 4B6B6F
Número 188:	101144	Binario : 11000101100011000	Hexadecimal: 18B18
Número 189:	7471180	Binario : 11100100000000001001100	Hexadecimal: 72004C
Número 190:	1932131	Binario : 111010111101101100011	Hexadecimal: 1D7B63
Número 191:	8052752	Binario : 11110101110000000010000	Hexadecimal: 7AE010
Número 192:	6359493	Binario : 11000010000100111000101	Hexadecimal: 6109C5
Número 193:	1967646	Binario : 111100000011000011110	Hexadecimal: 1E061E
Número 194:	6575052	Binario : 11001000101001111001100	Hexadecimal: 6453CC
Número 195:	2323342	Binario : 1000110111001110001110	Hexadecimal: 23738E
Número 196:	6735760	Binario : 11001101100011110010000	Hexadecimal: 66C790
Número 197:	8895858	Binario : 100001111011110101110010	Hexadecimal: 87BD72
Número 198:	4238091	Binario : 10000001010101100001011	Hexadecimal: 40AB0B
Número 199:	7093069	Binario : 11011000011101101001101	Hexadecimal: 6C3B4D
Número 200:	39	Binario : 100111	Hexadecimal: 27

Tiempo de Ejecución: 0.000000 segundos

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\despues de pylint> python convertNumbers.py TC3.txt

Conversiones de Números:

Número 1:	-39	Binario : 1111011001	Hexadecimal: FFFFFFFD9
Número 2:	-36	Binario : 1111011100	Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 3:	8	Binario : 1000	Hexadecimal: 8
Número 4:	34	Binario : 100010	Hexadecimal: 22
Número 5:	17	Binario : 10001	Hexadecimal: 11
Número 6:	49	Binario : 110001	Hexadecimal: 31
Número 7:	5	Binario : 101	Hexadecimal: 5
Número 8:	39	Binario : 100111	Hexadecimal: 27
Número 9:	0	Binario : 0	Hexadecimal: 0
Número 10:	33	Binario : 100001	Hexadecimal: 21
Número 11:	12	Binario : 1100	Hexadecimal: C
Número 12:	-6	Binario : 1111111010	Hexadecimal: FFFFFFFFA
Número 13:	27	Binario : 11011	Hexadecimal: 1B
Número 14:	-4	Binario : 1111111100	Hexadecimal: FFFFFFFFC
Número 15:	-38	Binario : 1111011010	Hexadecimal: FFFFFFFDA
Número 16:	26	Binario : 11010	Hexadecimal: 1A
Número 17:	49	Binario : 110001	Hexadecimal: 31
Número 18:	29	Binario : 11101	Hexadecimal: 1D
Número 19:	42	Binario : 101010	Hexadecimal: 2A
Número 20:	-16	Binario : 1111110000	Hexadecimal: FFFFFFFF0

Número 180:	33	Binario : 100001	Hexadecimal: 21
Número 181:	-15	Binario : 1111110001	Hexadecimal: FFFFFFFF1
Número 182:	17	Binario : 10001	Hexadecimal: 11
Número 183:	25	Binario : 11001	Hexadecimal: 19
Número 184:	-25	Binario : 1111100111	Hexadecimal: FFFFFFFE7
Número 185:	-5	Binario : 1111111011	Hexadecimal: FFFFFFFFB
Número 186:	33	Binario : 100001	Hexadecimal: 21
Número 187:	-13	Binario : 1111110011	Hexadecimal: FFFFFFFF3
Número 188:	33	Binario : 100001	Hexadecimal: 21
Número 189:	-10	Binario : 1111110110	Hexadecimal: FFFFFFFF6
Número 190:	47	Binario : 101111	Hexadecimal: 2F
Número 191:	47	Binario : 101111	Hexadecimal: 2F
Número 192:	-13	Binario : 1111110011	Hexadecimal: FFFFFFFF3
Número 193:	-32	Binario : 1111100000	Hexadecimal: FFFFFFFE0
Número 194:	1	Binario : 1	Hexadecimal: 1
Número 195:	1	Binario : 1	Hexadecimal: 1
Número 196:	-25	Binario : 1111100111	Hexadecimal: FFFFFFFE7
Número 197:	-33	Binario : 1111011111	Hexadecimal: FFFFFFFDF
Número 198:	16	Binario : 10000	Hexadecimal: 10
Número 199:	17	Binario : 10001	Hexadecimal: 11
Número 200:	4	Binario : 100	Hexadecimal: 4

Tiempo de Ejecución: 0.000000 segundos

```

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P2\despues de pylint> python convertNumbers.py TC4.txt
Datos inválidos en la línea 8: 'ABC' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 21: 'ERR' no es un número válido.
Datos inválidos en la línea 41: 'VAL' no es un número válido.
Conversiones de Números:
Número 1: -39 | Binario : 1111011001 | Hexadecimal: FFFFFFFD9
Número 2: -36 | Binario : 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 3: 8 | Binario : 1000 | Hexadecimal: 8
Número 4: 34 | Binario : 100010 | Hexadecimal: 22
Número 5: 17 | Binario : 10001 | Hexadecimal: 11
Número 6: 49 | Binario : 110001 | Hexadecimal: 31
Número 7: 5 | Binario : 101 | Hexadecimal: 5
Número 8: 0 | Binario : 0 | Hexadecimal: 0
Número 9: 33 | Binario : 100001 | Hexadecimal: 21
Número 10: 12 | Binario : 1100 | Hexadecimal: C
Número 11: -6 | Binario : 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
Número 12: 27 | Binario : 11011 | Hexadecimal: 1B
Número 13: -4 | Binario : 1111111100 | Hexadecimal: FFFFFFFFC
Número 14: -38 | Binario : 1111011010 | Hexadecimal: FFFFFFFDA
Número 15: 26 | Binario : 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 16: 49 | Binario : 110001 | Hexadecimal: 31
Número 17: 29 | Binario : 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 18: 42 | Binario : 101010 | Hexadecimal: 2A
Número 19: -16 | Binario : 1111110000 | Hexadecimal: FFFFFFFF0
Número 20: 34 | Binario : 100010 | Hexadecimal: 22
Número 21: 20 | Binario : 10100 | Hexadecimal: 14
Número 22: 0 | Binario : 0 | Hexadecimal: 0
Número 23: 25 | Binario : 11001 | Hexadecimal: 19
Número 24: 45 | Binario : 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 25: 3 | Binario : 11 | Hexadecimal: 3
Número 26: -46 | Binario : 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 27: -46 | Binario : 1111010010 | Hexadecimal: FFFFFFFD2
Número 28: 29 | Binario : 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 29: 33 | Binario : 100001 | Hexadecimal: 21
Número 30: 29 | Binario : 11101 | Hexadecimal: 1D
Número 31: 26 | Binario : 11010 | Hexadecimal: 1A
Número 32: -5 | Binario : 1111111011 | Hexadecimal: FFFFFFFFB
Número 33: -36 | Binario : 1111011100 | Hexadecimal: FFFFFFFDC
Número 34: 12 | Binario : 1100 | Hexadecimal: C
Número 35: 45 | Binario : 101101 | Hexadecimal: 2D
Número 36: -50 | Binario : 1111001110 | Hexadecimal: FFFFFFFCE
Número 37: 0 | Binario : 0 | Hexadecimal: 0
Número 38: -6 | Binario : 1111111010 | Hexadecimal: FFFFFFFFA
Tiempo de Ejecución: 0.000000 segundos

```

### 3. Problema 3: Count Words

#### Ejecución y resultados del programa antes de pylint

```

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>python wordCount.py TC1.txt
Word Count Results:
Word: 'achievement' -> Frequency: 1
Word: 'adequate' -> Frequency: 1
Word: 'adventures' -> Frequency: 1
Word: 'anal' -> Frequency: 1
Word: 'andrews' -> Frequency: 1
Word: 'assessed' -> Frequency: 1
Word: 'bedding' -> Frequency: 1
Word: 'blues' -> Frequency: 1
Word: 'buying' -> Frequency: 1
Word: 'cartridge' -> Frequency: 1
Word: 'cgi' -> Frequency: 1
Word: 'championship' -> Frequency: 1
Word: 'clear' -> Frequency: 1
Word: 'club' -> Frequency: 1
Word: 'coastal' -> Frequency: 1
Word: 'collect' -> Frequency: 1
Word: 'comm' -> Frequency: 1
Word: 'comm' -> Frequency: 1
Word: 'tab' -> Frequency: 1
Word: 'taxes' -> Frequency: 1
Word: 'tea' -> Frequency: 1
Word: 'teaches' -> Frequency: 1
Word: 'tions' -> Frequency: 1
Word: 'trained' -> Frequency: 1
Word: 'uni' -> Frequency: 1
Word: 'vagina' -> Frequency: 1
Word: 'wan' -> Frequency: 1
Word: 'webcast' -> Frequency: 1
Word: 'worse' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.000000 seconds

```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>python wordCount.py TC2.txt
Word Count Results:
Word: 'advantages' -> Frequency: 1
Word: 'afternoon' -> Frequency: 1
Word: 'algebra' -> Frequency: 1
Word: 'amongst' -> Frequency: 4
Word: 'amounts' -> Frequency: 1
Word: 'anchor' -> Frequency: 1
Word: 'answering' -> Frequency: 1
Word: 'apache' -> Frequency: 1
Word: 'atomic' -> Frequency: 1
Word: 'attending' -> Frequency: 1
Word: 'automation' -> Frequency: 1
Word: 'bases' -> Frequency: 1
Word: 'biz' -> Frequency: 1
Word: 'blowjob' -> Frequency: 1
Word: 'boots' -> Frequency: 1
Word: 'brass' -> Frequency: 4
Word: 'builders' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'turkish' -> Frequency: 1
Word: 'undo' -> Frequency: 1
Word: 'unity' -> Frequency: 1
Word: 'variety' -> Frequency: 1
Word: 'vessels' -> Frequency: 1
Word: 'vice' -> Frequency: 1
Word: 'violence' -> Frequency: 1
Word: 'way' -> Frequency: 1
Word: 'weight' -> Frequency: 1
Word: 'win' -> Frequency: 1
Word: 'wood' -> Frequency: 3
Time Elapsed: 0.000000 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>python wordCount.py TC3.txt
Word Count Results:
Word: 'acquisition' -> Frequency: 1
Word: 'advances' -> Frequency: 1
Word: 'affects' -> Frequency: 1
Word: 'aids' -> Frequency: 1
Word: 'allergy' -> Frequency: 1
Word: 'ambient' -> Frequency: 1
Word: 'an' -> Frequency: 1
Word: 'analyzed' -> Frequency: 1
Word: 'antiques' -> Frequency: 1
Word: 'apple' -> Frequency: 1
Word: 'archive' -> Frequency: 1
Word: 'archived' -> Frequency: 1
Word: 'argued' -> Frequency: 1
Word: 'aruba' -> Frequency: 1
Word: 'aside' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'wonder' -> Frequency: 1
Word: 'wooden' -> Frequency: 1
Word: 'works' -> Frequency: 1
Word: 'wrote' -> Frequency: 1
Word: 'ya' -> Frequency: 1
Word: 'you' -> Frequency: 1
Word: 'z' -> Frequency: 1
Word: 'zdnet' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.000000 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>python wordCount.py TC4.txt
Word Count Results:
Word: 'adjustable' -> Frequency: 1
Word: 'admin' -> Frequency: 1
Word: 'adolescent' -> Frequency: 1
Word: 'albuquerque' -> Frequency: 1
Word: 'alternatives' -> Frequency: 1
Word: 'amazon' -> Frequency: 1
Word: 'analyst' -> Frequency: 1
Word: 'annual' -> Frequency: 2
Word: 'appreciate' -> Frequency: 1
Word: 'approve' -> Frequency: 1
Word: 'ar' -> Frequency: 1
Word: 'arabia' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'wv' -> Frequency: 1
Word: 'y' -> Frequency: 1
Word: 'yellow' -> Frequency: 1
Word: 'yet' -> Frequency: 1
Word: 'yourself' -> Frequency: 1
Word: 'yu' -> Frequency: 1
Word: 'yukon' -> Frequency: 1
Word: 'z' -> Frequency: 1
Word: 'za' -> Frequency: 2
Word: 'zen' -> Frequency: 1
Word: 'zimbabwe' -> Frequency: 2
Time Elapsed: 0.015625 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>python wordCount.py TC5.txt
Word Count Results:
Word: 'acquired' -> Frequency: 1
Word: 'adjust' -> Frequency: 1
Word: 'advantage' -> Frequency: 1
Word: 'affairs' -> Frequency: 1
Word: 'afterwards' -> Frequency: 1
Word: 'agenda' -> Frequency: 1
Word: 'aim' -> Frequency: 1
Word: 'albums' -> Frequency: 1
Word: 'allowed' -> Frequency: 1
Word: 'americans' -> Frequency: 1
Word: 'amsterdam' -> Frequency: 1
Word: 'andy' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'yen' -> Frequency: 1
Word: 'yesterday' -> Frequency: 2
Word: 'yield' -> Frequency: 2
Word: 'yields' -> Frequency: 1
Word: 'yn' -> Frequency: 1
Word: 'yo' -> Frequency: 2
Word: 'you' -> Frequency: 1
Word: 'younger' -> Frequency: 1
Word: 'yourself' -> Frequency: 1
Word: 'yr' -> Frequency: 2
Word: 'yrs' -> Frequency: 3
Word: 'yugoslavia' -> Frequency: 1
Word: 'yukon' -> Frequency: 1
Word: 'zambia' -> Frequency: 1
Word: 'zdnets' -> Frequency: 2
Word: 'zealand' -> Frequency: 1
Word: 'zen' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.015622 seconds
```

## Ejecución de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>pylint wordCount.py
***** Module wordCount
wordCount.py:1:8: C0103: Module name "wordCount" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
wordCount.py:36:16: W0612: Unused variable 'line_number' (unused-variable)

-----
Your code has been rated at 9.71/10

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\antes de pylint>cd /d "D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\despu
es de pylint"

D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\después de pylint>pylint wordCount.py
-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 9.71/10, +0.29)
```

## Ejecución y resultados del programa después de pylint

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\después de pylint>python wordCount.py TC1.txt
Word Count Results:
Word: 'achievement' -> Frequency: 1
Word: 'adequate' -> Frequency: 1
Word: 'adventures' -> Frequency: 1
Word: 'anal' -> Frequency: 1
Word: 'andrews' -> Frequency: 1
Word: 'assessed' -> Frequency: 1
Word: 'bedding' -> Frequency: 1
Word: 'blues' -> Frequency: 1
Word: 'buying' -> Frequency: 1
Word: 'cartridge' -> Frequency: 1
Word: 'cgi' -> Frequency: 1
Word: 'championship' -> Frequency: 1
Word: 'clear' -> Frequency: 1
Word: 'club' -> Frequency: 1
Word: 'coastal' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'tea' -> Frequency: 1
Word: 'teaches' -> Frequency: 1
Word: 'tions' -> Frequency: 1
Word: 'trained' -> Frequency: 1
Word: 'uni' -> Frequency: 1
Word: 'vagina' -> Frequency: 1
Word: 'wan' -> Frequency: 1
Word: 'webcast' -> Frequency: 1
Word: 'worse' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.000000 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\despues de pylint>python wordCount.py TC2.txt
Word Count Results:
Word: 'advantages' -> Frequency: 1
Word: 'afternoon' -> Frequency: 1
Word: 'algebra' -> Frequency: 1
Word: 'amongst' -> Frequency: 4
Word: 'amounts' -> Frequency: 1
Word: 'anchor' -> Frequency: 1
Word: 'answering' -> Frequency: 1
Word: 'apache' -> Frequency: 1
Word: 'atomic' -> Frequency: 1
Word: 'attending' -> Frequency: 1
Word: 'automation' -> Frequency: 1
Word: 'bases' -> Frequency: 1
Word: 'biz' -> Frequency: 1
Word: 'blowjob' -> Frequency: 1
Word: 'boots' -> Frequency: 1
Word: 'brass' -> Frequency: 4
Word: 'builders' -> Frequency: 1
Word: 'but' -> Frequency: 5
```

```
Word: 'unity' -> Frequency: 1
Word: 'variety' -> Frequency: 1
Word: 'vessels' -> Frequency: 1
Word: 'vice' -> Frequency: 1
Word: 'violence' -> Frequency: 1
Word: 'way' -> Frequency: 1
Word: 'weight' -> Frequency: 1
Word: 'win' -> Frequency: 1
Word: 'wood' -> Frequency: 3
Time Elapsed: 0.000000 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\despues de pylint>python wordCount.py TC3.txt
Word Count Results:
Word: 'acquisition' -> Frequency: 1
Word: 'advances' -> Frequency: 1
Word: 'affects' -> Frequency: 1
Word: 'aids' -> Frequency: 1
Word: 'allergy' -> Frequency: 1
Word: 'ambient' -> Frequency: 1
Word: 'an' -> Frequency: 1
Word: 'analyzed' -> Frequency: 1
Word: 'antiques' -> Frequency: 1
Word: 'apple' -> Frequency: 1
Word: 'archive' -> Frequency: 1
Word: 'archived' -> Frequency: 1
Word: 'argued' -> Frequency: 1
Word: 'arm' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'wonden' -> Frequency: 1
Word: 'wooden' -> Frequency: 1
Word: 'works' -> Frequency: 1
Word: 'wrote' -> Frequency: 1
Word: 'ya' -> Frequency: 1
Word: 'you' -> Frequency: 1
Word: 'z' -> Frequency: 1
Word: 'zdnet' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.015619 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\despues de pylint>python wordCount.py TC4.txt
Word Count Results:
Word: 'adjustable' -> Frequency: 1
Word: 'admin' -> Frequency: 1
Word: 'adolescent' -> Frequency: 1
Word: 'albuquerque' -> Frequency: 1
Word: 'alternatives' -> Frequency: 1
Word: 'amazon' -> Frequency: 1
Word: 'analyst' -> Frequency: 1
Word: 'annual' -> Frequency: 2
Word: 'appreciate' -> Frequency: 1
Word: 'approve' -> Frequency: 1
Word: 'ar' -> Frequency: 1
Word: 'arab' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'yellow' -> Frequency: 1
Word: 'yet' -> Frequency: 1
Word: 'yourself' -> Frequency: 1
Word: 'yu' -> Frequency: 1
Word: 'yukon' -> Frequency: 1
Word: 'z' -> Frequency: 1
Word: 'za' -> Frequency: 2
Word: 'zen' -> Frequency: 1
Word: 'zimbabwe' -> Frequency: 2
Time Elapsed: 0.000000 seconds
```

```
D:\Cursos\Maestria - IA Aplicada\Pruebas de software y QA\4.2 Ejercicio de programación 1\P3\despues de pylint>python wordCount.py TC5.txt
Word Count Results:
Word: 'acquired' -> Frequency: 1
Word: 'adjust' -> Frequency: 1
Word: 'advantage' -> Frequency: 1
Word: 'affairs' -> Frequency: 1
Word: 'afterwards' -> Frequency: 1
Word: 'agenda' -> Frequency: 1
Word: 'aim' -> Frequency: 1
Word: 'albums' -> Frequency: 1
Word: 'allowed' -> Frequency: 1
Word: 'americans' -> Frequency: 1
Word: 'amsterdam' -> Frequency: 1
Word: 'andy' -> Frequency: 1
Word: 'anthropology' -> Frequency: 1
Word: 'antique' -> Frequency: 1
Word: 'anybody' -> Frequency: 1
Word: 'anytime' -> Frequency: 1
```

```
Word: 'yo' -> Frequency: 2
Word: 'you' -> Frequency: 1
Word: 'younger' -> Frequency: 1
Word: 'yourself' -> Frequency: 1
Word: 'yr' -> Frequency: 2
Word: 'yrs' -> Frequency: 3
Word: 'yugoslavia' -> Frequency: 1
Word: 'yukon' -> Frequency: 1
Word: 'zambia' -> Frequency: 1
Word: 'zdnet' -> Frequency: 2
Word: 'zealand' -> Frequency: 1
Word: 'zen' -> Frequency: 1
Time Elapsed: 0.031207 seconds
```