# ACTIVIDAD 4.2 EJERCICIOS DE PROGRAMACIÓN 1 PRUEBAS DE SOFTWARE Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

#### Aarón Cortés García A01730451

Programa 1: Descriptive statistics from a file containing numbers.

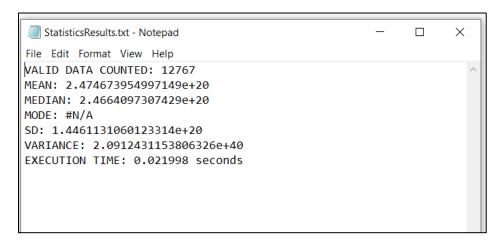
## EVIDENCIA FRAGMENTOS DEL CÓDIGO

## EVIDENCIA DE EJECUCIÓN EN CONSOLA

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

(base) PS C:\Users\aaron\Documents\Maestria\Pruebas de software y aseguramiento de calidad\Act 4.2 Ejercicios Programación 1> cd Programa1
(base) PS C:\Users\aaron\Documents\Maestria\Pruebas de software y aseguramiento de calidad\Act 4.2 Ejercicios Programación 1\Programa1> python computeStatistics.py TC7.txt Invalid data ignored: ABBA
Invalid data ignored: ERROR
VALID DATA COUNTED: 12767
MEANI: 2.474673954997149e+20
MEDIAN: 2.466097307429e+20
MODIS: #M/A
SD: 1.4461131060123314e+20
VARIANCE: 2.0912431153806326e+40
EXECUTION TIME: 0.021998 seconds
(base) PS C:\Users\aaron\Documents\Maestria\Pruebas de software y aseguramiento de calidad\Act 4.2 Ejercicios Programación 1\Programa1>
```

#### EVIDENCIA DE ARCHIVO GENERADO



Programa 2: Convert decimal numbers to binary and hexadecimal base.

#### EVIDENCIA FRAGMENTOS DEL CÓDIGO

#### EVIDENCIA DE EJECUCIÓN EN CONSOLA

```
(base) PS C:\Users\aaron\Documents\Maestria\Pruebas de software y aseguramiento de calidad\Act 4.2 Ejercicios Programación 1\Programa2> python convertNumbers.py TC4.txt

Invalid data ignored: ABC

Invalid data ignored: ERR
Invalid data ignored: VAL

ITEM: 1 DEC: -39 BIN: 111101100 HEXA: FFFFFFFD9
ITEM: 2 DEC: -36 BIN: 1111011100 HEXA: FFFFFFFDC
ITEM: 3 DEC: 8 BIN: 10001 HEXA: 8
ITEM: 4 DEC: 34 BIN: 10001 HEXA: 22
ITEM: 5 DEC: 17 BIN: 10001 HEXA: 11
ITEM: 6 DEC: 49 BIN: 10001 HEXA: 11
ITEM: 6 DEC: 49 BIN: 10001 HEXA: 31
```

#### EVIDENCIA DE ARCHIVO GENERADO

```
X
ConvertionResults.txt - Notepad
File Edit Format View Help
ITEM: 1
          DEC: -39
                     BIN: 1111011001
                                        HEXA: FFFFFFFD9
ITEM: 2
          DEC: -36
                     BIN: 1111011100
                                        HEXA: FFFFFFFDC
ITEM: 3
          DEC: 8
                   BIN: 1000
                                HEXA: 8
ITEM: 4
          DEC: 34
                    BIN: 100010
                                   HEXA: 22
ITEM: 5
          DEC: 17
                    BIN: 10001
                                  HEXA: 11
ITEM: 6
          DEC: 49
                    BIN: 110001
                                   HEXA: 31
ITEM: 7
          DEC: 5
                   BIN: 101
                               HEXA: 5
ITEM: 8
          DEC: #N/A
                      BIN: #N/A
                                   HEXA: #N/A
ITEM: 9
          DEC: 0
                   BIN: 0
                            HEXA: 0
TTFM: 10
           DEC: 33
                     BIN: 100001
                                    HEXA: 21
ITEM: 11
           DEC: 12
                      BIN: 1100
                                  HEXA: C
ITEM: 12
           DEC: -6
                     BIN: 1111111010
                                        HEXA: FFFFFFFFA
ITEM: 13
           DEC: 27
                      BIN: 11011
                                   HEXA: 1B
ITEM: 14
           DEC: -4
                     BIN: 1111111100
                                        HEXA: FFFFFFFFC
                      BIN: 1111011010
ITEM: 15
           DEC: -38
                                         HEXA: FFFFFFFDA
```

```
ConvertionResults.txt - Notepad
                                                                                     X
File Edit Format View Help
           DEC: 3
                    BIN: 11
                              HEXA: 3
TTFM: 27
ITEM: 28
                      BIN: 1111010010
                                         HEXA: FFFFFFFD2
           DFC: -46
ITEM: 29
           DEC: -46
                      BIN: 1111010010
                                         HEXA: FFFFFFFD2
ITEM: 30
           DEC: 29
                     BIN: 11101
                                  HEXA: 1D
ITEM: 31
           DEC: 33
                     BIN: 100001
                                  HEXA: 21
           DEC: 29
                     BIN: 11101
                                   HEXA: 1D
TTFM: 32
ITEM: 33
           DEC: 26
                     BIN: 11010
                                   HEXA: 1A
                     BIN: 1111111011
ITEM: 34
           DEC: -5
                                        HEXA: FFFFFFFB
ITEM: 35
           DEC: -36
                      BIN: 1111011100
                                        HEXA: FFFFFFFDC
ITEM: 36
           DEC: 12
                     BIN: 1100
                                 HEXA: C
ITEM: 37
           DEC: 45
                     BIN: 101101
                                   HEXA: 2D
ITEM: 38
           DEC: -50
                      BIN: 1111001110
                                        HEXA: FFFFFFFCE
ITEM: 39
           DEC: 0
                    BIN: 0
                             HEXA: 0
ITEM: 40
           DEC: -6
                     BIN: 1111111010
                                        HEXA: FFFFFFFFA
ITEM: 41
           DEC: #N/A
                       BIN: #N/A
                                  HEXA: #N/A
EXECUTION TIME: 0.000998 seconds
```

#### Programa 3: Identify all distinct words in a file and the frequency of them.

#### EVIDENCIA FRAGMENTOS DEL CÓDIGO

# EVIDENCIA DE EJECUCIÓN EN CONSOLA

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

(base) PS C:\Users\aaron\Documents\Maestría\Pruebas de software y aseguramiento de calidad\Act 4.2 Ejercicios Programación 1\Programa3> python wordCount.py TC3.txt

notice: 3
flood: 2
pottery: 2
charity: 2
suggestion: 2
pairs: 2
blues: 2
pairs: 2
thumb: 2
reveals: 2
copy: 2
thurb: 2
neighbors: 1
manual: 1
political: 1
mozambique: 1
old: 1
holding: 1
fc: 1
ford: 1
comparable: 1
```

#### EVIDENCIA DE ARCHIVO GENERADO

