



Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuentes Valdéz

TC2038 Grupo 601

Actividad 2.3
Implementación de "Hash String"

PRESENTAN

Jose Armando Rosas Balderas	A01704132
Diego Perdomo Salcedo	A01709150
Ramona Nájera Fuentes	A01423596

Fecha:
21/09/2023

Casos prueba:

1.

```
Hash.py  datos.txt  datos2.txt
Algoritmos-avanzados > A23_Hash_String_Equipo_03
1      esto es una prueba
2      del algoritmo de
3      hash string
4      no se que mas
5 +    poner en este archivo
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A23_Hash_String_Equipo_03  main ?2  python3 Hash.py
Por favor ingresa el archivo de texto: datos.txt
Ingresa el número de columnas: 16

Matriz generada
e s t o ? e s ? u n a ? p r u e
b a - d e l ? a l g o r i t m o
? d e - h a s h ? s t r i n g -
n o ? s e ? q u e ? m a s - p o
n e r ? e n ? e s t e ? a r c h
i v o $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $

Suma de las columnas módulo 256
[44, 130, 228, 148, 219, 228, 187, 231, 253, 0, 58, 169, 58, 244, 64, 217]

Representación hexadecimal
['2C82E494', 'DBE4BBE7', 'FD03AA9', '3AF440D9']
```

2.

```
Hash.py  datos.txt  datos2.txt
Algoritmos-avanzados > A23_Hash_String_Equipo_03
1      hola espero que este
2      string se hashee correctamente
3      para poder mandar la tarea
4 +    e ir a comer y al gym :)
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A23_Hash_String_Equipo_03  main ?2  python3 Hash.py
Por favor ingresa el archivo de texto: datos2.txt
Ingresa el número de columnas: 20

Matriz generada
h o l a ? e s p e r o ? q u e ? e s t e
- s t r i n g ? s e ? h a s h e e ? c o
r r e c t a m e n t e - p a r a ? p o d
e r ? m a n d a r ? l a ? t a r e a - e
? i r ? a ? c o m e r ? y ? a l ? g y m
? : ) $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $

Suma de las columnas módulo 256
[137, 105, 0, 231, 227, 230, 50, 233, 73, 244, 246, 55, 255, 1, 37, 232, 147, 239, 237, 46]

Representación hexadecimal
['89690E7', 'E3E632E9', '49F4F637', 'FF125E8', '93EFED2E']
```

3.

```
Hash.py  datos.txt  datos2.txt  datos4.txt  datos3.txt X
Algoritmos-avanzados > A23_Hash_String_Equipo_03 > datos3.txt
1
2 Linux es un sistema operativo open source gratuito
3 que se lanza en virtud de la Licencia Pública General de GNU
4 (GPL). Cualquier persona puede ejecutar, estudiar,
5 modificar o redistribuir el código fuente, e incluso
6 comercializar las copias de su código modificado, siempre
7 + y cuando lo haga con la misma licencia.
```

```

~/Doc/Algoritmos-avanzados/A23_Hash_String_Equipo_03  main 72 python3 Hash.py
Por favor ingresa el archivo de texto: datos3.txt
Ingresa el número de columnas: 28

Matriz generada
~Linux?es?un?sistema?operati
vo?open?source?gratiso-que?
se?lanza?en?virtud?de?la?Lic
encia?Pública?General?de?GNU
-(GPL).?Cualquier?persona?pu
ede?ejecutar,?estudiar,-modi
ficar?o?redistribuir?el?cód
igo?fuentes,?e?incluso-comerci
alizar?las?copias?de?su?cód
igo?modificado,?siempre-y?cua
ndo?lo?haga?con?la?misma?lic
encia. $$$$$$$$$$$$$$$$$$

Suma de las columnas módulo 256
[47, 159, 150, 89, 220, 246, 149, 85, 70, 59, 13, 26, 239, 2, 11, 111, 233, 24, 56, 176, 118, 63, 53, 88, 128, 67, 145, 66]

Representación hexadecimal
['2F9F9659', 'DCF69555', '463BD1A', 'EF2B6F', 'E9183B0', '763F3558', '80439142']

```

4.

```
Hash.py  datos.txt  datos2.txt  datos4.txt x  datos3.txt
```

Algoritmos-avanzados > A23_Hash_String_Equipo_03 > datos4.txt

```
1 + Me han dicho un dicho,  
2   que dicen que he dicho yo.  
3   Ese dicho está mal dicho,  
4   pues si yo lo hubiera dicho,  
5   estaría mejor dicho,  
6   que ese dicho que dicen que algún día dije yo.
```

```
~/Doc/Algoritmos-avanzados/A23_Hash_String_Equipo_03 main 72 python3 Hash.py
Por favor ingresa el archivo de texto: datos4.txt
Ingresa el número de columnas: 24

Matriz generada
Me?han?dicho?un?dicho,?-
que?dicen?que?he?dicho?y
o.-Ese?dicho?está?mal?d
icho,?-pues?si?yo?lo?hub
iera?dicho,?-estaría?mej
or?dicho,?-que?ese?dicho
?que?dicen?que?algún?día
?dije?yo. $$$$ $$$$ $$$$

Suma de las columnas módulo 256
[174, 23, 125, 149, 68, 181, 165, 253, 215, 114, 41, 146, 127, 113, 50, 207, 203, 48, 131, 254, 37, 199, 179, 167]

Representación hexadecimal
['AE177D95', '44B5A5FD', 'D7722992', '7F7132CF', 'CB3083FE', '25C7B3A7']
```