



**Tecnológico
de Monterrey**

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuénte Valdéz

Grupo 602

Actividad 2.3. Implementación de "Hash String"

PRESENTAN

Rodrigo Terán Hernández

A01704108

Fecha:
21/09/2023

Casos de prueba

Consideraciones

- La tabla yo la representé al revés de como se muestra en Canvas, aún así las sumas se hacen de manera correcta.
- El código ASCII del caracter de salto de línea sí se tomó en cuenta.
- El código ASCII para “rellenar” se tomó en base al “[“.

Prueba 1

```
1  Texto:
2  esto es una prueba
3  del algoritmo de
4  hash string
5  no se que mas
6  poner en este archivo
7
8  -----
9  lengthOfText: 83
10 sizeOfColumn: 6
11 # columns: 16
12 -----
13
14 Tabla:
15 e b   n n i
16 s a d o e v
17 t - e   r o
18 o d - s   [
19 | e h e e [
20 e l a   n [
21 s   s q   [
22 | a h u e [
23 u l   e s [
24 n g s   t [
25 a o t m e [
26 | r r a   [
27 p i i s a [
28 r t n - r [
29 u m g p c [
30 e o - o h [
31
32 A[i] % 256:
33 44 130 228 203 18 27 242 30 52 55 113 224 113 43 119 16
34
35 Result
36 2C82E4CB 121BF21E 343771E0 712B7710
```

Prueba 2

```
1  Texto:
2  Hola!, me llamo Rodrigo
3  Teran. Estoy estudiando ITC
4  en el Tec Campus Qro
5
6  -----
7  lengthOfText: 72
8  sizeOfColumn: 4
9  # columns: 20
10 -----
11
12  Tabla:
13  H i u c
14  o g d
15  l o i C
16  a - a a
17  ! T n m
18  , e d p
19  | r o u
20  m a s
21  e n I
22  | . T Q
23  l C r
24  l E - o
25  a s e [
26  m t n [
27  o o [
28  | y e [
29  R l [
30  o e [
31  d s T [
32  r t e [
33
34  A[i] % 256:
35  137 90 135 45 80 101 118 97 60 243 65 42 148 170 89 89 57 79 134 166
36
37  Result
38  895A872D 50657661 3CF3412A 94AA5959 394F86A6 |
```

Prueba 3

```
1  Texto:
2  Este es un texto muy cortito
3
4  -----
5  lengthOfText: 28
6  sizeOfColumn: 4
7  # columns: 8
8  -----
9
10 Tabla:
11 E u t
12 s n m i
13 t u t
14 e t y o
15 | e [
16 e x c [
17 s t o [
18 | o r [
19
20 A[i] % 256:
21 78 183 125 193 0 155 177 92
22
23 Result
24 4EB77DC1 09BB15C
```

Prueba 4

```
1  Texto:
2  12345
3  12345
4  12345
5  12345
6  12345
7  12345
8  12345
9  12345
10 12345
11 12345
12 12345
13
14 -----
15 lengthOfText: 65
16 sizeOfColumn: 5
17 # columns: 16
18 -----
19
20 Tabla:
21 1 5 3 1 5
22 2 - 4 2 [
23 3 1 5 3 [
24 4 2 - 4 [
25 5 3 1 5 [
26 - 4 2 - [
27 1 5 3 1 [
28 2 - 4 2 [
29 3 1 5 3 [
30 4 2 - 4 [
31 5 3 1 5 [
32 - 4 2 - [
33 1 5 3 1 [
34 2 - 4 2 [
35 3 1 5 3 [
36 4 2 - 4 [
37
38 A[i] % 256:
39 255 253 39 255 41 213 37 253 39 255 41 213 37 253 39 255
40
41 Result
42 FFFD27FF      29D525FD      27FF29D5      25FD27FF
```