

Hash

Para este caso, la corrida quedo así:

Caso 1

```
Ingrese el nombre del archivo de texto (sin extension): caso1
Ingrese un multiplo 'n' de 4 entre 16 y 64: 16

Matriz generada por el algoritmo, los saltos de linea se representan con '-' y espacios rellenos con '['
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 [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [

Arreglo de longitud 'n' que muestra la suma de las columnas con el modulo 256
44 130 228 128 199 208 167 211 233 236 38 149 38 224 44 197

Representacion hexadecimal
2C82 E480 C7D0 A7D3 E9EC 2695 26E0 2CC5
```

La primera columna fue:

e (101), b (98), espacio (32), n (110), n (110), i (105)....

La suma de los ASCII es 556, sacamos el módulo con 256 y nos da 44

Ese 44 lo pasamos a hexadecimal y será 2C.

Pero como la salida es de $16/4 = 4$, entonces se concatena con el mismo proceso la segunda columna de datos, tercera y cuarta.

La segunda columna fue:

s (115), a (97), d (100), o (111), v (118), e (101).... = $651 \% 256 = 130$ y en hexadecimal es: 82

entonces la primera parte de la salida es: 2C82

y al final se tendría:

2C82E480 C7D0A7D3 E9EC2695 26E02CC5