

# Prueba de ejecución

# Cifrado Chase

---

Shunya Zhan

Lunes, 14 de octubre de 2024

```
Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
```

## Introducción

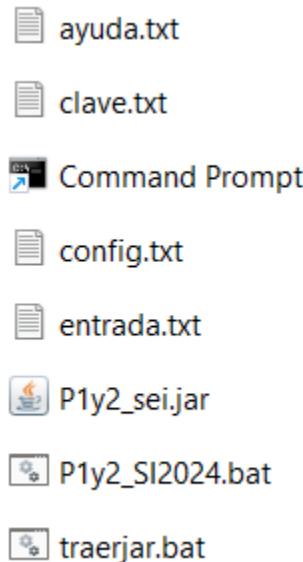
En este documento, muestro los ejemplos del programa en funcionamiento.

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 2719273538382018211132018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

## Contexto

### Fichero inicial:



```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

## Ayuda:

```

C:\Users\chenl\Desktop\Ply2_sei\Ejecutable>java -jar Ply2_sei.jar -h
Mi primer programa
14/10/2024 22:33
Uso del programa Ply2_si2024:

Argumentos:
  -f <fichero> : Especifica un fichero de texto con la configuracion bajo la cual ha de funcionar el programa.
    Este fichero debe seguir la especificacion detallada en el documento de la practica.
  -h           : Muestra esta ayuda y termina la ejecucion del programa.

Ejemplos de uso:
  java -jar Ply2_si2024.jar -f config.txt
  java -jar Ply2_si2024.jar -h

Formato del fichero de configuracion:
  El fichero de configuracion debe ser un archivo TXT con las siguientes posibles lineas:
  - Linea vacia: Para formatear el fichero.
  - Comentario: Comienza con '#'.
  - Banderas: Comienza con '@' y puede ser '@ codifica ON/OFF' o '@ traza ON/OFF'.
  - Comandos: Comienza con '&' y puede ser '& ficheroentrada <fichero>', '& ficherosalida <fichero>', '& clave <fichero>', '& chase'.

Descripcion de las banderas y comandos:
  @ codifica ON/OFF : Activa o desactiva el modo de codificacion.
  @ traza ON/OFF   : Activa o desactiva la traza del programa.
  & ficheroentrada <fichero> : Especifica el fichero de entrada.
  & ficherosalida <fichero> : Especifica el fichero de salida.
  & clave <fichero>      : Especifica el fichero de clave.
  & chase              : Ejecuta el proceso de cifrado o descifrado.

Notas:
  - El fichero de entrada debe contener el texto en claro o el criptograma, una linea por cada elemento a procesar.
  - El fichero de clave debe seguir el formato especificado en el documento de la practica.
  - El programa informara de cualquier error en la configuracion o en los ficheros de entrada/salida.
```

## Cifrado y descifrado

Clave: 0123456789 ABCDEFGHIJKLMN&OPQRSTUVWXYZ.\$# 5

Entrada:

NUEVA LINEA

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

## DOS LINEAS

### Y TRES LINEAS

Configuración:

```
#comienza el fichero de configuracion de P1 SI 2024
```

```
#probando los comandos
```

```
& clave clave.txt
```

```
#Fichero a codificar
```

```
@ traza ON
```

```
& ficheroentrada entrada.txt
```

```
@ codifica ON
```

```
& chase
```

```
& ficherosalida salida.txt
```

```
@ codifica OFF
```

```
& chase
```

```
& ficheroentrada salida.txt
```

```
& ficherosalida entradarestaurada.txt
```

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

Resultado:

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
/////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVVLPM$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
/////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
/////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
/////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

```

Mi primer programa
14/10/2024 22:33
Comentario: #comienza el fichero de configuracion de P1 SI 2024
Comentario: #probando los comandos
Comentario: #Fichero a codificar
Modo traza: ON
Modo codificación: ON
Leyendo clave: 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.$# 5
Clave cargada:
Columnas: 0123456789
Contenido: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.$#
Tamaño bloque: 5
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
1|A D G J M O R U X .
2|B E H K N P S V Y $
3|C F I L & Q T W Z #
Leyendo linea de entrada: NUEVA LINEA
Leyendo linea de entrada: DOS LINEAS
Leyendo linea de entrada: Y TRES LINEAS
Coordenadas de N: 24
Coordenadas de U: 17
Coordenadas de E: 21
Coordenadas de V: 27
Coordenadas de A: 10
Coordenadas de .: 19
Coordenadas de L: 33
Coordenadas de I: 32
Coordenadas de N: 24
Coordenadas de E: 21
Coordenadas de A: 10
Bloques dividido: [2417212710, 1933322421, 1029292929]
Filas: [321221, 113322, 112222]
Columnas: [424530, 839169, 89991]
Coordenada Modificada: [342214252310, 181339312629, 101829292921]
Texto cifrado: &HMPKAXJ#FS$AX$$$$E
/////////////////////////////// Coordenadas de D: 11
Coordenadas de O: 15
Coordenadas de S: 26
Coordenadas de .: 19
```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

Coordenadas de L: 33  
 Coordenadas de I: 32  
 Coordenadas de N: 24  
 Coordenadas de E: 21  
 Coordenadas de A: 10  
 Coordenadas de S: 26  
 Bloques dividido: [1115261933, 3224211026]  
 Filas: [311213, 332212]  
 Columnas: [141237, 216954]  
 Coordenada Modificada: [311411221337, 323126291524]  
 Texto cifrado: FMDHJWIFS\$ON  
 /////////////////////////////////  
 Coordenadas de Y: 28  
 Coordenadas de .: 19  
 Coordenadas de T: 36  
 Coordenadas de R: 16  
 Coordenadas de E: 21  
 Coordenadas de S: 26  
 Coordenadas de .: 19  
 Coordenadas de L: 33  
 Coordenadas de I: 32  
 Coordenadas de N: 24  
 Coordenadas de E: 21  
 Coordenadas de A: 10  
 Coordenadas de S: 26  
 Bloques dividido: [2819361621, 2619333224, 2110262929]  
 Filas: [321312, 321332, 321222]  
 Columnas: [806949, 623916, 96291]  
 Coordenada Modificada: [382016391429, 362213393126, 302916222921]  
 Texto cifrado: ZBR#M\$THJ#FSC\$RH\$E  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 &HMPKAXJ#FS\$AX\$\$E  
 FMDHJWIFS\$ON  
 ZBR#M\$THJ#FSC\$RH\$E  
 -----  
 Proceso de cifrado completado.  
 -----  
 Modo codificación: OFF  
 Leyendo clave: 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.\$# 5  
 Clave cargada:

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 //  
 Descifrando línea: MAMYVVLPM\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 //  
 Descifrando línea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 2326143336223614381914391629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 //  
 Descifrando línea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 //  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

Clave cargada:  
 Columnas: 0123456789  
 Contenido: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.\$#  
 Tamaño bloque: 5  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 -----  
 1|A D G J M O R U X .  
 2|B E H K N P S V Y \$  
 3|C F I L & Q T W Z #  
 Leyendo línea de entrada: NUEVA LINEA  
 Leyendo línea de entrada: DOS LINEAS  
 Leyendo línea de entrada: Y TRES LINEAS  
 Descifrando línea: NUEVA LINEA  
 Coordenadas generadas: 24172127103332242110  
 Filas en bloques: [212213, 3221]  
 Columnas en bloques: [471703, 2410]  
 Filas procesadas: [12213, 221]  
 Columnas procesadas: [52411, 267]  
 Coordenada Restaurada: 15222411310000222617  
 Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)  
 Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)  
 Texto descifrado: OHNDFHSU  
 //  
 Descifrando línea: DOS LINEAS  
 Coordenadas generadas: 111526333224211026  
 Filas en bloques: [112332, 212]  
 Columnas en bloques: [156324, 106]  
 Filas procesadas: [12332, 12]  
 Columnas procesadas: [17369, 11]  
 Coordenada Restaurada: 11273336290000001121  
 Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)  
 Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)  
 Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)  
 Texto descifrado: DVLTDE  
 //  
 Descifrando línea: Y TRES LINEAS  
 Coordenadas generadas: 2836162126333224211026  
 Filas en bloques: [231223, 32212]  
 Columnas en bloques: [866163, 24106]  
 Filas procesadas: [31223, 2212]  
 Columnas procesadas: [96240, 2678]

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

```

Coordenada Restaurada: 39162224300022261728
Coordenadas fuera de rango: (-1, 0)
Texto descifrado: #RHNCHSUY
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
OHNDFHSU
DVLTDE
#RHNCHSUY
-----
Proceso de descifrado completado.

Leyendo clave: 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.## 5
Clave cargada:
Columnas: 0123456789
Contenido: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.##
Tamaño bloque: 5
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
1|A D G J M O R U X .
2|B E H K N P S V Y $
3|C F I L & Q T W Z #
Leyendo línea de entrada: &HMPKAXJ#FS$AX$$$$E
Leyendo línea de entrada: FMDHJWIFS$ON
Leyendo línea de entrada: ZBR#M$THJ#FSC$RH$E
Descifrando linea: &HMPKAXJ#FS$AX$$$$E
Coordenadas generadas: 342214252310181339312629101829292921
Filas en bloques: [321221, 113322, 112222]
Columnas en bloques: [424530, 839169, 089991]
Filas procesadas: [21221, 13322, 12222]
Columnas procesadas: [47170, 93241, 9999]
Coordenada Restaurada: 241721271019333224211029292929
Texto descifrado: NUEVA LINEA
////////////////////////////// Descifrando linea: FMDHJWIFS$ON
Coordenadas generadas: 311411221337323126291524
Filas en bloques: [311213, 332212]
Columnas en bloques: [141237, 216954]
Filas procesadas: [11213, 32212]
Columnas procesadas: [15693, 24106]
Coordenada Restaurada: 11152619333224211026
Texto descifrado: DOS LINEAS
-----
```

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

```

////////////////////////////// Descifrando linea: ZBR#M$THJ#FSC$RH$E
Coordenadas generadas: 382016391429362213393126302916222921
Filas en bloques: [321312, 321332, 321222]
Columnas en bloques: [806949, 623916, 096291]
Filas procesadas: [21312, 21332, 21222]
Columnas procesadas: [89661, 69324, 10699]
Coordenada Restaurada: 281936162126193332242110262929
Texto descifrado: Y TRES LINEAS
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
NUEVA LINEA
DOS LINEAS
Y TRES LINEAS
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

## NOTA IMPORTANTE:

El código tiene un pequeño error, pues que hace el cifrado, y después la primera vez que haga el descifrado, tiene error de lectura de fichero. Pero la segunda vez de hacer el descifrado, se lee bien los datos de entrada para descifrar.

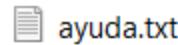
No he podido solucionar eso, porque no sé es por llamar dos veces el Chase en el fichero de configuracion, o es porque en el código fuente, en el clase Main cuando llamo procesarFicheroConfiguracion() y en la clase Configuración, cuando llamo ejecutarChase(), los dos métodos se llama al procesar.ejecutar(), y por eso se duplica la ejecución.

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
/////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
/////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
/////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
/////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.

```

## Fichero después de ejecución

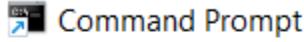


[ayuda.txt](#)



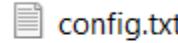
[clave.txt](#)

Como se ve, ha generado los ficheros salida.txt (texto cifrado) y entradarestaurada.txt (texto descifrado) :



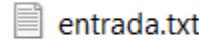
[Command Prompt](#)

**Salida:**



[config.txt](#)

&HMPKAXJ#FS\$AX\$\$\$\$E



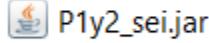
[entrada.txt](#)

FMDHJWIFS\$ON



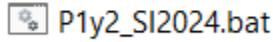
[entradarestaurada.txt](#)

ZBR#M\$THJ#FSC\$RH\$E



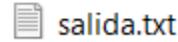
[P1y2\\_sei.jar](#)

**Entrada restaurada:**



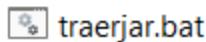
[P1y2\\_SI2024.bat](#)

NUEVA LINEA



[salida.txt](#)

DOS LINEAS



[traerjar.bat](#)

Y TRES LINEAS

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
/////////////////////////////// Descifrado linea: MAMYVVLPM$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
/////////////////////////////// Descifrado linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
/////////////////////////////// Descifrado linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
/////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

## Cuando la clave.txt tiene formato incorrecto

En este caso, utilizaremos la clave por defecto y lo seguimos haciendo cifrado:

```

C:\Users\chenl\Desktop\P1y2_sei\Ejecutable>java -jar P1y2_sei.jar -f config.txt
Mi primer programa
14/10/2024 22:33
Comentario: #comienza el fichero de configuracion de P1 SI 2024
Comentario: #probando los comandos
Comentario: #Fichero a codificar
Modo traza: ON
Modo codificación: ON
Leyendo clave: 987134560 ANP.RVZM#$FCJDGHKL&QSTUBWXYEIO 8
Formato de clave incorrecto: las columnas deben ser una cadena de 10 dígitos (0-9)
La clave tiene formato incorrecto, utilizamos la clave por defecto.
Clave cargada:
Columnas: 0123456789
Contenido: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.##
```

## Prueba con config-cifra-quijote1.txt

config.txt:

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrado linea: MAMYVVLNF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrado linea: QDMF#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrado linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.

```

#comienza el fichero de configuracion de P1 SI 2024 para corregir la practica

#version 9 de octubre 2024

& clave ./1juan/fuentes/clave1.txt

& ficheroentrada ./1juan/fuentes/quijote1.txt

& ficherosalida ./1juan/finales/criptograma1.txt

& chase

@ codifica OFF

& ficheroentrada ./1juan/finales/criptograma1.txt

& ficherosalida ./1juan/finales/quijote1recuperado.txt

& chase

# fin del fichero de configuracion

Resultado:

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 2326143336223614381914391426162913936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

```

Mi primer programa
14/10/2024 22:33
Comentario: #comienza el fichero de configuracion de P1 SI 2024 para corregir la practica
Comentario: #version 9 de octubre 2024
Leyendo clave: 9871203456 ANHPRVZM##FCJDGKL&QST.UBWXYEIO 4
Clave cargada:
Columnas: 9871203456
Contenido: ANHPRVZM##FCJDGKL&QST.UBWXYEIO
Tamaño bloque: 4
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
1|K $ J Q . W E Z P A
2|L F D S U X I M R N
3|& C G T B Y O # V H
Leyendo linea de entrada: i»¿QUE ACABA HACIENDO ESTOS
Leyendo linea de entrada: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
Leyendo linea de entrada: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Leyendo linea de entrada: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
Coordenadas de Q: 13
Coordenadas de U: 24
Coordenadas de E: 16
Coordenadas de .: 14
Coordenadas de A: 19
Coordenadas de C: 31
Coordenadas de A: 19
Coordenadas de B: 34
Coordenadas de A: 19
Coordenadas de .: 14
Coordenadas de H: 39
Coordenadas de A: 19
Coordenadas de C: 31
Coordenadas de I: 26
Coordenadas de E: 16
Coordenadas de N: 29
Coordenadas de D: 22
Coordenadas de O: 36
Coordenadas de .: 14
Coordenadas de E: 16
Coordenadas de S: 23
Coordenadas de T: 33
Coordenadas de O: 36
-----
```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

Coordenadas de S: 23  
 Bloques dividido: [13241614, 19311934, 19143919, 31261629, 22361416, 23333623]  
 Filas: [31211, 11313, 11131, 33212, 12311, 12332]  
 Columnas: [31176, 82746, 85491, 15021, 23814, 30267]  
 Coordenada Modificada: [3311211716, 1812371436, 1815143911, 3135201221, 1223381114, 1320323627]  
 Texto cifrado: T\$FZEPJ#.OPW.H\$CYLJFJSV\$.OLGOM  
 /////////////////////////////////  
 Coordenadas de P: 18  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de G: 32  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de M: 27  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de D: 22  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de L: 20  
 Coordenadas de L: 20  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de D: 22  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de P: 18  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de L: 20  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de D: 22  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de P: 18  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de L: 20  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de S: 23  
 Bloques dividido: [18283632, 28192719, 23142216, 23192828, 36202019, 22362314, 18192819, 14201923]  
 Filas: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 //  
 Descifrando linea: MAMYVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80901, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 //  
 Descifrando linea: QDMPP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 //  
 Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 //  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

Columnas: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80901, 36837]  
 Coordenada Modificada: [2719273538, 3820182111, 3320182314, 1325182922, 3534202811, 3223372016, 3810192011, 2316281327]  
 Texto cifrado: MAMYVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 //  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de I: 26  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de T: 33  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de D: 22  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de V: 38  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de B: 34  
 Coordenadas de I: 26  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de N: 29  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de H: 39  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de C: 31  
 Coordenadas de H: 39  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de C: 31  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de M: 27  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de P: 18  
 Coordenadas de U: 24  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de D: 22  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de .: 14  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de R: 28  
 Bloques dividido: [23261433, 36223614, 38191434, 26162914, 39163139, 36143136, 27361418, 24162216, 14231628]

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

Filas: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Coordenada Modificada: [1322271837, 1536233716, 1830141936, 1620122416, 2836153731, 1537173434, 2628381312, 2421162314, 1319231122]  
 Texto cifrado: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 /////////////////////////////////  
 Coordenadas de Y: 35  
 Coordenadas de ..: 14  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de ..: 14  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de C: 31  
 Coordenadas de U: 24  
 Coordenadas de P: 18  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de R: 28  
 Coordenadas de A: 19  
 Coordenadas de N: 29  
 Coordenadas de ..: 14  
 Coordenadas de L: 20  
 Coordenadas de O: 36  
 Coordenadas de S: 23  
 Coordenadas de ..: 14  
 Coordenadas de T: 33  
 Coordenadas de E: 16  
 Coordenadas de X: 25  
 Coordenadas de T: 33  
 Coordenadas de O: 36  
 Bloques dividido: [35142316, 14281631, 24181628, 19291420, 36231433, 16253336]  
 Filas: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Coordenada Modificada: [2438192214, 3413271439, 1423181122, 2819241620, 2537201837, 2518283234]  
 Texto cifrado: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 T\$FEPJ#.OPW.H\$CYLJFJSV\$.QLGOM  
 MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80901, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]  
 Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]  
 Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628  
 Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234  
 Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]  
 Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]  
 Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]  
 Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]  
 Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336  
 Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 /////////////////////////////////  
 Mostrar el resultado:  
 QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER  
 Y SE RECUPERAN LOS TEXTO  
 -----  
 Proceso de descifrado completado.

-----  
 Proceso de cifrado completado.  
 -----  
 Modo codificación: OFF  
 Leyendo clave: 9871203456 ANHPRVZM#\$FCJDGKL&QST.UBWXYEIO 4  
 Clave cargada:  
 Columnas: 9871203456  
 Contenido: ANHPRVZM#\$FCJDGKL&QST.UBWXYEIO  
 Tamaño bloque: 4  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 -----  
 1|K \$ J Q . W E Z P A  
 2|L F D S U X I M R N  
 3|& C G T B Y O # V H  
 Leyendo línea de entrada: T\$FZEPJ#.OPW.H\$CYLJFJSV\$.QLGM  
 Leyendo línea de entrada: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Leyendo línea de entrada: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Leyendo línea de entrada: UVAD.BQM.H.SP\$DRAUELX#LP#XPRGB  
 Descifrando linea: T\$FZEPJ#.OPW.H\$CYLJFJSV\$.QLGM  
 Coordenadas generadas: 331121171618123714361815143911313520122112233811141320323627  
 Filas en bloques: [31211, 11131, 11131, 33212, 12311, 12321]  
 Columnas en bloques: [31176, 82746, 85491, 15021, 23814, 30267]  
 Filas procesadas: [1211, 1313, 1131, 3212, 2311, 2332]  
 Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]  
 Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623  
 Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: MAMYVVLPF\$TLPS.QXPNDYBLR\$GS#LEVHAL\$SERQM  
 Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327  
 Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]  
 Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80901, 36837]  
 Filas procesadas: [1233, 2121, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]  
 Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]  
 Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923  
 Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS  
 /////////////////////////////////  
 Descifrando linea: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS\$D  
 Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122  
 Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 23211, 22121, 11212]  
 Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]  
 Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrando linea: MAMYVVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrando linea: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.

```

```

Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrando linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.

Comentario: # fin del fichero de
Leyendo clave: 9871203456 ANHPRVZM#$FCJDGKL&QST.UBWXYEIO 4
Clave cargada:
Columnas: 9871203456
Contenido: ANHPRVZM#$FCJDGKL&QST.UBWXYEIO
Tamaño bloque: 4
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
1|K $ J Q . W E Z P A
2|L F D S U X I M R N
3|& C G T B Y O # V H
Leyendo linea de entrada: T$FZEPJ#.OPW.H$CYLJFJSV$.QLGOM
Leyendo linea de entrada: MAMYVVLPF$TLPS.QXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Leyendo linea de entrada: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Leyendo linea de entrada: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Descifrando linea: T$FZEPJ#.OPW.H$CYLJFJSV$.QLGOM
Coordenadas generadas: 331121171618123714361815143911313520122112233811141320323627
Filas en bloques: [31211, 11313, 11131, 33212, 12311, 12332]
Columnas en bloques: [31176, 82746, 85491, 15021, 23814, 30267]
Filas procesadas: [1211, 1313, 1131, 3212, 2311, 2332]

```

```

Columnas procesadas: [3464, 9194, 9499, 1669, 2646, 3363]
Coordenada Restaurada: 132416141931193419143919312616292236141623333623
Texto descifrado: QUE ACABA HACIENDO ESTOS
////////////////////////////// Descifrado linea: MAMYVPLPF$TLPS.XXPNDYBLR$GS#LEVHAL$SERQM
Coordenadas generadas: 27192735383820182111332018231413251829223534202811322337201638101920112316281327
Filas en bloques: [21233, 32121, 32121, 12122, 33221, 32321, 31121, 21212]
Columnas en bloques: [79758, 80811, 30834, 35892, 54081, 23706, 80961, 36837]
Filas procesadas: [1233, 2121, 2122, 3221, 2321, 1121, 1212]
Columnas procesadas: [8862, 8979, 3426, 3988, 6009, 2634, 8989, 4093]
Coordenada Restaurada: 1828363228192719231422162319282836202019223623141819281914201923
Texto descifrado: PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
////////////////////////////// Descifrado linea: QDMP#WOS#EP&.AOELJUEROW#CW#ZBBIRVQJUFES.QAS$D
Coordenadas generadas: 132227183715362337161830141936162012241628361537311537173434262838131224211623141319231122
Filas en bloques: [12213, 13231, 13113, 12121, 23133, 13133, 22311, 22121, 11212]
Columnas en bloques: [32787, 56376, 80496, 60246, 86571, 57744, 68832, 41634, 39312]
Filas procesadas: [2213, 3231, 3113, 2121, 3133, 3133, 2311, 2121, 1212]
Columnas procesadas: [3643, 6264, 8944, 6694, 9619, 6416, 7648, 4626, 4368]
Coordenada Restaurada: 232614333622361438191434261629143916313936143136273614182416221614231628
Texto descifrado: SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
////////////////////////////// Descifrado linea: UVAD.BQM.H.SP$DRAUELX#LP#XPRGB
Coordenadas generadas: 243819221434132714391423181122281924162025372018372518283234
Filas en bloques: [23121, 31213, 12112, 21212, 23213, 21233]
Columnas en bloques: [48924, 43749, 43812, 89460, 57087, 58824]
Filas procesadas: [3121, 1213, 2112, 1212, 3213, 1233]
Columnas procesadas: [5436, 4861, 4868, 9940, 6343, 6536]
Coordenada Restaurada: 351423161428163124181628192914203623143316253336
Texto descifrado: Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
////////////////////////////// Mostrar el resultado:
QUE ACABA HACIENDO ESTOS
PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS
SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER
Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
-----
Proceso de descifrado completado.
-----
```

salida.txt:

```

S$FZEVJ#.ORW.H$$YLJFDSV$.TLGOM

MAMYVPLPF$TLPS.SXPNDYBLR$DS#LERKAL$QERQM

SDMP#WOS#ER&.AOELJUEVOW#CY#ZBBERVQJBFES.SAS$D

UVAD.BQM.HBSP$DRAUELX#LP#YPRGB
```

entradarestaurada.txt:

```

QUE ACABA HACIENDO ESTOS

PROGRAMAS DESARROLLADOS PARA LAS

SI TODO VA BIEN HECHO COMO PUEDE SER

Y SE RECUPERAN LOS TEXTO
```

