



Apellido(s), Nombre(s):

DNI:

Notificado:

Calificación :

1. Se dispone de un archivo de texto cuyas palabras han sido codificadas del siguiente modo: un dígito 'd' (de 1 al 9), que indica que los siguientes 'd' caracteres de la palabra fueron modificados por el 'd'-ésimo siguiente si 'd' es par o por el 'd'-ésimo anterior si 'd' es impar y luego han sido intercambiados invirtiendo cada sub cadena de 'd' caracteres.

Original	Es hora de terminarlas - wxyz - 012
'd'-ésimo	2Gu 4evs1 2fg 2vg9idZeRicRj - 40123 - 3xyz
Final	2uG 4evs1 2gf 2gv9jRciReZdi - 43210 - 3zyx

Se requiere que genere un nuevo archivo con el texto decodificado.

Note que: el texto está bien codificado,

las palabras están compuestas por letras de la 'a' a la 'z' y de la 'A' a la 'Z' (sin acentos, diéresis ni las letras 'ñ' ni 'Ñ'), y los dígitos del '0' al '9',

el siguiente de '9' es 'A', y el anterior de 'A' es '9',

el siguiente de 'z' es 'a', y el anterior de 'a' es 'z',

el siguiente de 'Z' es '0', y el anterior de '0' es 'a',

2. Dado el archivo decodificado del ejercicio anterior, se requiere un proceso que genere un archivo en que las palabras de cada línea de texto queden intercambiadas, de modo que la primer palabra se intercambie con la última, la segunda se intercambie con penúltima, etc.. p.ej.:

Antes	Es hora de terminarlas - wxyz - 012
Después	012 wxyz terminarlas de - hora - Es

EVALUACIÓN EN LABORATORIO

NOTA

Para el punto (1), no se deben copiar palabras en arrays auxiliares. Debe utilizar aritmética de punteros.

Para el punto (2), puede valerse de una pila y de una cola. Tenga en cuenta que no necesariamente las palabras deben tener algún significado. Saque conclusiones acerca de las cantidades de caracteres máximos.

Condi- ción para aprobar

En primer lugar que compile sin advertencias ni errores.

Correcto funcionamiento de lo pedido,
punto (1) y correctísima declaración de la class del Punto (3)
punto (2) y punto (3) completos y correctos.

Archivo Codificado

```
codif.txt - Notepad
File Edit Format View Help
2uG 4evsl 2gf 2gv9jRciReZdi - 43210 - 3zyx
3kl9 2sc4ppiy2uq 3brn 1mln

/** -----1w----1n----1w----- **/

3kXP 5jonpE, 2B4 2gf 4mpynln 2gf 3yxz18

9UZjiVmZeL2fc 8tivwqkiV 2gf 1KlZ 7TsgTmTF
4etiH4qexv2pg2qv 2gf 6otkmtO4emvi 1d 9RXZkjVmeZ6yktuoi 9ZXfcfeTVK3pXZ
3XoP. 3Xk7 103bobly
1R. / 1C.

2nG 3brn 8mjzqk020, 5Zizdo 2ng 6ujgxmg 2gf 9VjizXZiZU 1Z 5YZonp 3klZ 2ng 3kfc
2gf 9iVTVURiXR2gn 3o1m 1k2uq 9jfZTZmiVj 3bomlr1s4wshe 2pg 2wu 3iXZ2fk2fc 2gf 7Tkh1XlT 7ZhZTWXi3XZf.

2kU1m 4svxs 9clTZikiRglZlq, 6uj0rgy 1Z 3qpr2fg.

Ln 1, Col 1
```

Archivo Decodificado

```
decod.txt - Notepad
File Edit Format View Help
Es hora de terminarlas - wxyz - 012
Con aquellos que no

/** -----X---O---X----- **/

San Justo, 29 de julio de 2019

Universidad Nacional de La Matanza
Departamento de Ingenieria e investigaciones Tecnologicas
Sra. Ana Perez
S. / D.

El que suscribe, tiene el agrado de dirigirse a usted con el fin
de agradecerle por los servicios prestados en su calidad de asesora pedagogica.

Sin otro partricular, saludo a usted.

Ln 1, Col 1
```

Archivo Reordenado

```
reord.txt - Notepad
File Edit Format View Help
012 wxyz terminarlas de - hora - Es
no que aquellos Con

/** -----X---O---X----- **/

2019 de, julio de 29 Justo San

Matanza La de Nacional Universidad
Tecnologicas investigaciones e Ingenieria de Departamento
Perez. Ana Sra
D. / S.

fin el con, usted a dirigirse de agrado el tiene suscribe que El
pedagogica asesora de calidad su en prestados servicios los por agradecerle de.

usted a saludo, partricular otro Sin.

Ln 1, Col 1
```