

Ejemplo 1: Criptosistemas clásicos



Seguridad en el Diseño del Software

Cifrado del César

Implementar el cifrado del César en Go (cesar.go), teniendo en cuenta que el programa ha de cumplir los siguientes requisitos:

- Leer el texto en claro de la entrada estándar
- Escribir el texto cifrado en la salida estándar
- El texto estará compuesto por las letras del alfabeto castellano (de la A a la Z incluyendo la Ñ).
- La entrada podrá ser en minúsculas o mayúsculas, la salida será siempre en mayúsculas. Los espacios serán ignorados.
- Aceptar un parámetro entero en la línea de comandos que sea la clave (desplazamiento)
- [opcional] Aceptar parámetros en la línea de comandos que permitan elegir un fichero de entrada y otro de salida en lugar de la entrada y salida estándar.

Escítala Espartana

Implementar el cifrado de la escítala espartana en Go (esparta.go), teniendo en cuenta que el programa ha de cumplir los siguientes requisitos:

- Leer el texto en claro de la entrada estándar
- Escribir el texto cifrado en la salida estándar
- El texto estará compuesto por las letras del alfabeto castellano (de la A a la Z incluyendo la Ñ).
- La entrada podrá ser en minúsculas o mayúsculas, la salida será siempre en mayúsculas. Los espacios serán ignorados.
- Aceptar un parámetro entero en la línea de comandos que sea la clave (capacidad de la vara)
- [opcional] Aceptar parámetros en la línea de comandos que permitan elegir un fichero de entrada y otro de salida en lugar de la entrada y salida estándar.