

# Java ejercicios medio

## Averiguar la palabra secreta

Crea una aplicación que pida al usuario una palabra secreta y, a continuación, tendrá tres oportunidades de adivinarla.

Si no la acierta en los tres intentos se informará de cuál era la palabra correcta, y si acierta en cualquiera de los tres intentos, el programa finalizará indicándole al usuario que ha acertado.

### Ejemplo:

Introduzca palabra secreta:

> "Madagascar"

Intenta averiguar la palabra, intento 1:

> "amigo"

Intenta averiguar la palabra, intento 2:

> "perro"

Intenta averiguar la palabra, intento 3:

> "madagascar"

Enhorabuena!!

## Pasar una subcadena a mayúsculas

Crea una función que reciba dos cadenas de caracteres y que devuelva la primera cadena, pero transformando en mayúsculas la parte que coincide con la segunda cadena introducida.

Desde la función principal se pedirán las dos cadenas y se mostrará el resultado que devuelva la función de arriba.

### Ejemplo:

Introduzca primera cadena:

> "Este es mi amigo Juan"

Introduzca segunda cadena:

> "amigo"

Resultado: "Este es mi AMIGO Juan".

# Java ejercicios medio

## Cadena Espejo

Crea una función que reciba una cadena de caracteres y la devuelva invertida con efecto espejo, esto es, se concatena a la palabra original su inversa, compartiendo la última letra, que hará de espejo, por lo que la palabra obtenida se lee igual hacia adelante que hacia atrás.

Desde la función principal se pedirá al usuario que introduzca una cadena y haciendo uso de dicha función se le mostrará su correspondiente cadena espejo.

### Ejemplo:

Introduzca una cadena:

> "teclado"

Resultado: "tecladodalcet"

## Elimina espacios en blanco de una frase

Crea una función que reciba como parámetro una cadena y devuelva la cadena eliminando los espacios en blanco que hay en ella.

Pruébala pidiendo al usuario que introduzca una frase desde la función principal y mostrándola sin espacios utilizando dicha función.

### Ejemplo:

Introduzca una frase:

> En un lugar de la Mancha

Resultado: EnunlugardelaMancha

# Java ejercicios medio

## Intercambia primera y última palabras de una frase

Crea una función que reciba como parámetro una cadena de texto con una frase y dicha función tendrá que devolver dicha cadena pero invirtiendo la primera y la última palabra. Desde la función principal tendrás que pedir al usuario que introduzca una frase y le mostrarás dicha frase con la primera y última palabra intercambiada.

### Ejemplo:

Introduzca una frase:

> El cielo tiene nubes negras

Resultado: negras cielo tiene nubes El

## Calculo letra DNI

Crea una función para calcular la letra del NIF que le corresponde al número de DNI que le pasan como parámetro.

Desde la función principal tendrás que pedir al usuario un número de DNI y mostrar la letra que le corresponde al usuario haciendo uso de la función anterior.

### Ejemplo:

Introduzca un número de DNI:

> 22356857

Al DNI: 22356857 le corresponde la letra: Y

## Cadenas: Cuenta número de vocales

Crea una función que cuente el número de vocales que contiene una cadena.

Desde la función principal tendrás que pedir una palabra o frase al usuario y tendrás que mostrar el número de vocales que contiene haciendo uso de la función anterior.

### Ejemplo:

Introduzca una palabra o frase:

> "La lluvia en Sevilla es una maravilla"

La palabra o frase contiene 15 vocales.