

Instrucciones

- Lea con detenimiento cada una de las actividades a realizar durante la experiencia.
- Cree un archivo con extensión **.py** con lo desarrollado. El nombre del archivo debe tener el siguiente formato: **TEL101_P2_Nombre_Apellido.py** (Ej. TEL101_P2_Nicolas_Galvez.py), sin incluir tildes.
- Enviar el archivo a través de la página de aula del ramo, sección “Práctico 2” hasta las 23:59:59 del día Domingo 10/05/2020 hora local continental de Chile (UTC-4).
- Sea riguroso con las instrucciones de desarrollo.
- Utilice solo las herramientas aprendidas en clases y que se encuentran en las diapositivas del curso.
- ¡Éxito!

1 Problemas

1. Ud. está postulando a ser asistente tecnológico de PasoPalabra, el programa de televisión más famoso de Pyland. Dentro de las pruebas de selección de encuentra demostrar sus dotes de programador. La prueba consta de lo siguiente:
 1. Crear una aplicación Python que permita al usuario verificar si una palabra es palíndroma o no. Una palabra se dice palíndroma si se lee de la misma forma normalmente (de izquierda a derecha) como invertidamente (de derecha a izquierda). Debe hacerlo de tres formas diferentes:
 - (a) Modo Fácil/Easy Mode: Debe utilizar subsecuencias para invertir la palabra.
 - (b) Modo Medio/Normal Mode: Debe utilizar métodos de listas para invertir la palabra.
 - (c) Modo Difícil/Hard Mode: Debe utilizar ciclos y operador de índices para invertir la palabra.
 2. Considere que lo que usa en algún Modo, no puede ser utilizado en el otro.
 3. Considere que solo se ingresarán palabras con letras minúsculas.

Ejemplo de funcionamiento:

Ingrese una palabra: reconocer

Easy mode check: OK

Normal mode check: OK

Hard mode check: OK

Ingrese una palabra: impossibrrrruuuu

Easy mode check: WASTED

Normal mode check: WASTED

Hard mode check: WASTED