

## EJERCICIO 1

Complementaria Métodos Computacionales - 2021-II

Para el ejercicio use el Binder del curso.

Cree una función llamada `change_phrase(phrase)` la cual debe convertir un String de frases en inglés basado en las siguientes reglas:

- Para cada palabra los caracteres de posición impar de la palabra deben ser escritos en mayúsculas y los caracteres de posición par deben ser escritos en minúsculas. Ejemplo: 'Hello' → 'HeLlO'
- A cada palabra máximo le antecede un símbolo no alfabético en cuyo caso se empieza a capitalizar intercaladamente empezando por el primer carácter alfabético. Ejemplo: '(food)' → '(FoOd)'.
- En cada palabra no hay caracteres no alfabéticos en la mitad. Ejemplo: No hay palabras como 'user-generated'

**Entrada:** String.

**Salida:** String.

Después de crear la función copie en el archivo .py lo siguiente para verificar su resultado,

```
print(change_phrase('Hello World'))  
print(change_phrase('After a black hole has formed, it can continue to grow'))  
print(change_phrase('information is truly lost in black holes (the black  
hole information paradox)'))
```

para asegurarse que su resultado está bien la terminal debe mostrar lo siguiente,

```
HeLlO WoRlD  
AfTeR A BlAcK HoLe HaS FoRmEd, It CaN CoNtInUe To GrOw  
InFoRmAtIoN Is TrUlY LoSt In BlAcK HoLeS (ThE BlAcK HoLe InFoRmAtIoN PaRaDoX)
```

**Nota:** El programa debe ser llamado `ApellidoNombre_Ejercicio01.py` donde `Apellido` y `Nombre` debe reemplazarlos con su apellido y su nombre.