



CURSO ONLINE

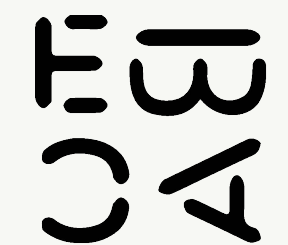
Backend Python

Impartido por Carlos Ávila

B



Programming is an Art



escuela
británica de
artes creativas
y tecnología



Programa en Python

Ejercicio



Objetivo:

El objetivo de esta actividad es que escribas un programa en un Jupyter Notebook y crees generador de combinaciones para descifrar un código

Entregable:

Un Word con los siguientes puntos:

- Link a tu repositorio de Github con el Jupyter Notebook
- Copia y pega tu código en el archivo de Word

Sets

Ejercicio

- 1) Crea un Jupyter Notebook para el ejercicio y modifica este programa para crear un generador de combinaciones. En el ejemplo se generan las combinaciones de 3 caracteres. El objetivo es que incluyas la letra D y generes las combinaciones posibles con 4 caracteres

```
numbers = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
letters = ['A', 'B', 'C']

unique_combinations = set()
for number in numbers:
    for letter in letters:
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number, number, number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number, number, letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number, letter, number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number, letter, letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter, number, number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter, letter, number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter, number, letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter, letter, letter))

print(unique_combinations)
```

```
numbers = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
letters = ['A', 'B', 'C']

unique_combinations = set()
for number in numbers:
    for letter in letters:
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number,number,number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number,number,letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number,letter,number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(number,letter,letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter,number,number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter,letter,number))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter,number,letter))
        unique_combinations.add("{}{}{}".format(letter,letter,letter))

print(unique_combinations)
```

Fundamentos

Ejercicio

- 2) Añade este Jupyter Notebook a tu repositorio de Github con el nombre “Ejercicio – Sets”
- 3) En un archivo de Word pon el link a tu repositorio y copia y pega el código que creaste en tu Jupyter Notebook