

Ejercicios Programador Junior

Consideraciones

- El postulante puede realizar los dos ejercicios o uno solo.
- Utilizar Python

Ejercicio 1 – Happy Numbers

Hacer un programa que imprima los X primeros “happy numbers”. Ver definición en https://en.wikipedia.org/wiki/Happy_number.

Variantes (opcionales)

- a) Modificar el programa para que tanto el valor final al que hay que llegar (1 en el caso de los happy numbers) como la potencia aplicada (2 en el caso de los happy numbers) sean parametrizables.
- b) Aplicar alguna optimización, suponiendo que la memoria no es problema

Ejercicio 2 – Bici-estaciones calientes

Hacer un programa que analice el archivo de recorridos de Bicicletas de la Ciudad y devuelva las tres estaciones de origen más “calientes” (de las que salen más recorridos) en la mañana (de 6 a 11:59)

<https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/bicicletas-publicas>

Para la lectura del archivo CSV puede usar este módulo de Python:
<https://docs.python.org/3/library/csv.html>

(el archivo es suficientemente grande como para que no se pueda suponer que entra en memoria)