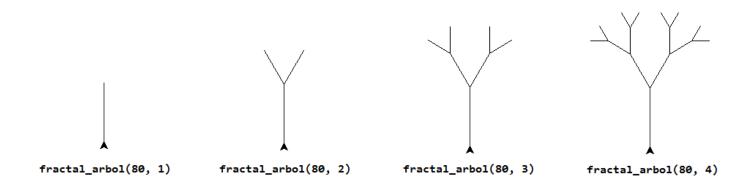
EJERCICIOS CLASE #4 RECURSIÓN

- 1. Las notas de los/as estudiantes de un curso se almacenan como un número entero con una cantidad indeterminada de dígitos. Por ejemplo: N = 10203040506070 representa las notas 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 y 7.0
 - Escriba una función recursiva, tal que dado un número N con el formato indicado anteriormente, devuelve el promedio de las notas del curso.
 - Dado un número con el mismo formato, escriba una función recursiva que devuelva la nota mínima del curso.
 - Dado un número con el mismo formato, escriba una función recursiva que devuelva la nota máxima del curso.
- 2. Usando el módulo turtle, escriba la función fractal_arbol (largo, n) que recibe dos parámetros: el tamaño del lado del trazo base y la profundidad, que corresponde a la densidad recursiva que debe generar en el dibujo de un árbol. En cada llamada recursiva, el largo del trazo disminuye en razón 2/3 con giros en 30°.



3. Escriba la función fractal_curva, que recibe dos parámetros: el tamaño del lado del trazo base y la profundidad, que corresponde a la densidad recursiva que debe generar en su fractal. En cada llamada recursiva, el largo del trazo disminuye en razón $\sqrt{2}$ con giros alternando en 45°.

