

Mayor producto de la serie

Dada una **secuencia de caracteres** y un **valor entero** que representa el **tamaño de la serie**, se pide obtener el valor del mayor producto resultante de dividir la secuencia de caracteres en el tamaño de la *serie* con cálculos sucesivos.

Ejemplo

Supongamos los siguientes datos de entrada:

- Secuencia: '63915'
- Tamaño de la serie: 3

A continuación se presentan las posibles *series* de tamaño 3:

$$639 \Rightarrow 6 \cdot 3 \cdot 9 = 162$$

$$391 \Rightarrow 3 \cdot 9 \cdot 1 = 27$$

$$915 \Rightarrow 9 \cdot 1 \cdot 5 = 45$$

Por lo tanto el mayor producto corresponde a **162**.

Notas

Control de errores

Hay que controlar **tres posibles errores**. Para cada uno de ellos se deberá elevar una excepción de tipo **ValueError**, con el siguiente *mensaje descriptivo* según corresponda:

- El tamaño de la serie es mayor que la longitud de la secuencia.
- El tamaño de la serie es un número negativo.
- La secuencia incluye caracteres no numéricos.

Detalles de implementación

- Utiliza el enfoque que creas que mejor se adapta al problema (versión iterativa, recursiva, orientación a objetos, ...)
- Escribe todas las funciones auxiliares que creas necesarias.
- Presta atención a la calidad del código, nomenclatura de variables y eficiencia.