

Mayor número siguiente

Dado un **número entero positivo** n calcula el **mayor número siguiente** a n con todas las posibles *reordenaciones* de dígitos de n .

Ejemplo

Supongamos que el número n de entrada es 2017.

Las posibles reordenaciones de sus dígitos son las siguientes: 2071, 2017, 2701, 2710, 2107, 2170, 0271, 0217, 0721, 0712, 0127, 0172, 7201, 7210, 7021, 7012, 7120, 7102, 1207, 1270, 1027, 1072, 1720, 1702.

De todos estos números, el que más cercano por “arriba” de $n = 2017$ es **2071**.

Notas

Control de errores

- En el caso de que ninguna reordenación sea mayor que el propio número n el resultado debe ser **-1**.
- Por ejemplo, para $n = 531$ no hay ninguna reordenación que sea mayor.

Detalles de implementación

- Haz uso de cualquier librería/paquete Python que creas que te puede ayudar. Es posible que [itertools](#) tenga lo que estás buscando...
- 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.