

## CONCURSO DE PROGRAMACIÓN UNILLANOS 2022 – NIVEL 1

### Dígitos a la baja:

El profesor Sabogal explica a sus estudiantes que un tipo de número especial, llamado *descendente*, un número descendente es un número cuyos dígitos de izquierda a derecha mantienen el orden mayor menor, es decir, el dígito de la derecha nunca es mayor que el dígito de la izquierda.

**Por ejemplo, los siguientes números son descendentes:**

9999991

987222

210

**En cambio los siguientes números no lo son:**

989

877779

120

La tarea de programación consiste en diseñar un programa, que dado un número, determine cuanto hay que restarle para obtener el siguiente (hacia abajo) número descendente (cero si el número ya lo es).

Ejemplo	Salida	Explicación
66631	0	El número ya es descendente
98756	1	Al restarle 1 al número original se obtiene un 98755 el cual es descendente
788888	11111	Se obtiene 777777
864448	4	Se obtiene 864444
1234	123	Se obtiene 1111