

Ejercicios.

- 1) Desarrollar una función que determine si un número entero es par o impar. Debe recibir un número por parámetro y devolver True en caso de que sea par, de lo contrario devolverá False.
- 2) Desarrollar una función que permita validar un número entero. Deberá recibir por parámetro el número a validar, y dos números que representan el rango mínimo y máximo permitido. Devolverá True en caso de ser válido, False de lo contrario.
- 3) Desarrollar una función que se encargue de solicitar un número entero al usuario, validarlo (reutilizando la función del punto anterior) y retornar el número validado y transformado a entero. Deberá recibir por parámetro un mensaje que se le mostrará al usuario y los rangos de validación.
- 4) Desarrollar una función que se encargue de solicitar una cadena de caracteres al usuario, validarla y retornar la misma. Deberá recibir como parámetro un mensaje para indicarle al usuario y 1, 2 o 3 cadenas de caracteres que representarán las opciones válidas de ingreso.
- 5) Desarrollar una función que se encargue de medir el largo de una cadena de caracteres, deberá recibir por parámetro la cadena de caracteres a evaluar y devolverá un número entero representando la longitud de la cadena recibida.
- 6) Desarrollar una función que determine si un número que recibirá por parámetro es primo. Si es primo deberá devolver un True, de lo contrario False.
- 7) Desarrollar una función que recibirá un número entero por parámetro, y devolverá el resultado del factorial de ese número.
- 8) Desarrollar una función que reciba un carácter y determine si ese carácter está comprendido entre a...z o A...Z, en caso afirmativo devolverá True, de lo contrario False.
- 9) Desarrollar una función que reciba un carácter y determine si ese carácter está comprendido entre 0...9, devolverá un valor boolean indicando si el carácter recibido es numérico o no.
- 10) Desarrollar una función que verifique el DNI de una persona, la misma recibirá una cadena de caracteres (se asume que solamente contiene caracteres numéricos). Si la cantidad de caracteres es menor a 6 o mayor a 8, retornara False. Si la cantidad de caracteres está comprendida entre 6 y 8 devolverá True.
- 11) Desarrollar una función que complete el número de DNI de una persona. Recibirá una cadena de caracteres (se asume que solamente contiene caracteres numéricos), deberá medirla y completar con ceros a la izquierda hasta llegar a un total de 8 caracteres, y devolviendo la cadena resultante. Ej: Se ingresa "123456", y devolverá "00123456".
- 12) Desarrollar una función que transforme una cadena de caracteres numérica a su equivalente en letras. Recibirá por parámetro la cadena a transformar y devolverá el resultado en letras. Ej: "987" -> "novecientos ochenta y siete". Como máximo tomar el número más grande de 3 dígitos.

Nota: Incluir documentación y tipos de datos para los parámetros y retorno para todas las funciones.

Nota2: Opcionalmente pueden agregar validaciones de TIPOS de datos como: `type(dato) == str`

Y en caso de no coincidir con el tipo de dato que espera recibir la función, devolver un None.