

1. Crea una función que reciba un número decimal y lo transforme a Octal y Hexadecimal.

**No está permitido usar funciones propias del lenguaje de programación que realicen esas operaciones directamente.**

2. Escribe un programa que sea capaz de generar contraseñas de forma aleatoria.

Podrás configurar generar contraseñas con los siguientes parámetros:

(Pudiendo combinar todos estos parámetros entre ellos)

- Longitud: Entre 8, 16 y 32.
- Con o sin letras mayúsculas.
- Con o sin números.
- Con o sin símbolos.

**No está permitido hacer uso de herramientas que generen la solicitud directamente**

3. Dada una URL con **N** parámetros, crea un algoritmo que obtenga sus valores.

Ejemplo: En la URL - <https://urldelapagina.com?nombre=Jessica&edad=25>

los parámetros serían ["Jessica", "25"]

**No se pueden usar operaciones del lenguaje que realicen esta tarea directamente.**

4. Se requiere la decodificación de la siguiente cadena binaria

**01100100 01101001 01110011 01100011 01101111 01110010 01100100  
00101110 01100111 01100111 00101111 01011001 00111000 01000101  
01101000 00110111 01000001 00111000 00110100**

Con la información decodificada encontrara los pasos que deberá de seguir para dar fin a este hackathon

**No se pueden usar operaciones del lenguaje que realicen esta tarea directamente.**