

- 
- 1) Escribir una función que reciba una cadena de caracteres. La función deberá evaluar si la cadena recibida representa un número binario, y en ese caso devolver True, de lo contrario, deberá devolver False.
  - 2) Escribir una función que reciba una cadena de caracteres a validar, y un segundo parámetro, que contenga una cadena con los caracteres válidos. La función debe devolver True, si la cadena a validar, está formada sólo por caracteres válidos; en caso contrario, deberá devolver False.
  - 3) Escribir una función que reciba una dirección de mail, y devuelva True ó False, en función de haber evaluado que dicha dirección está bien formada.  
Escribir una función que reciba una cadena de caracteres que representa una dirección de mail. La función deberá devolver True ó False, en función de haber evaluado que dicha dirección está bien formada.  
Se debe controlar que:
    - a. Que no contenga blancos
    - b. Que sólo se utilicen letras y/o números para la parte del nombre, delante de la @
    - c. Que haya exactamente una arroba
    - d. Que los nombres de dominio sean: fi.uba.ar ó gmail.com
  - 4) Escribir una función que reciba una palabra ó frase, y devuelva True, si es un palíndromo, ó False en caso contrario. Asumir que la cadena a recibir, sólo estará formada por caracteres alfabéticos y espacios en blanco.  
Un palíndromo es una palabra o frase que es igual si se lee de izquierda a derecha que de derecha a izquierda.  
Ejemplos: Ana, ala, Neuquén, Oro, seres, radar  
Arriba la birra  
Amar da drama  
Luz azul  
La ruta natural
  - 5) Escribir un programa que solicite el ingreso de palabras ó frases, y a medida que se ingresan informar si se trata de un palíndromo.  
Validar que la palabra ó frase ingresada, sólo esté formada por caracteres alfabéticos y por espacios en blanco.  
El ingreso de las palabras ó frases, terminará cuando el usuario de enter, sin ingresar nada.  
La solución debe ser estructurada en funciones, que sigan los lineamientos de la programación estructurada. Reutilice el código de ejercicios anteriores.