

## Ejercicios de repaso de estructuras de decisión

**Profesores:** Francisco Hidrobo, Juan Riofrío.

Realice el diseño algorítmico de los siguientes ejercicios:

### Ejercicio 1

Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

### Ejercicio 2

Los alumnos de un curso se han dividido en dos grupos A y B de acuerdo al sexo y el nombre. El grupo A está formado por las mujeres con un nombre anterior a la M y los hombres con un nombre posterior a la N y el grupo B por el resto. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre y sexo, y muestre por pantalla el grupo que le corresponde.

### Ejercicio 3

En una distribuidora al por mayor se venden 4 tipos de productos. Cuando el monto a pagar es mayor a un monto límite el cliente recibe un descuento por su compra, que depende de las unidades que haya comprado de cada tipo: 1 a 20 el 5 %, de 21 a 50 el 10 %, de 51 a 200 el 15 % y más de 200 el 20 %. Si el monto total de la compra es inferior al monto límite, recibe un descuento del 5 % del total, sí compra más de 300 productos de cualquier tipo.

### Ejercicio 4

(Usando MATCH) Escriba un programa que pida la carrera que está estudiando en Yachay y que devuelva la escuela a la que pertenece. Tomar en cuenta todas las carreras que existen en la universidad. Si se ingresa una carrera que no existe, debe mostrar un error.

### Ejercicio 5

(Usando MATCH) Escriba un programa que le pida al usuario ingresar cualquier número o letra (solo 1). El programa debe mostrar si el carácter ingresado es un dígito, una vocal o una consonante. Si ingresa más de 1 carácter que muestre el siguiente mensaje "La cantidad de caracteres ingresados es mayor a 1".

Más ejercicios y respuestas:

<https://aprendeconalf.es/docencia/python/ejercicios/condicionales/>

<https://www.mclibre.org/consultar/python/ejercicios/ej-if-else.html>