



Los condicionales se utilizan muchísimo en programación, es importante que domines su uso empezado por tener claro su funcionamiento, su nomenclatura y los operadores lógicos and/or

Los últimos ejercicios propuestos están relacionados con los métodos String. Estás funciones vienen definidas en Python, son muy útiles que conozcas de su existencia ya que te permitirán ahorrar código realizando operaciones, entre otras como reemplazar texto, búsquedas o obtener la longitud de una cadena.

De todos los métodos string disponibles, observa que hay algunos que empiezan por 'is': isnumeric(), isalpha()... Estas funciones devuelven True o False y si las utilizas en instrucciones condicionales (if) podrás controlar qué bloque de código te interesa ejecutar.

Enunciado	
Entrada de datos	Salida. Debe respetarse el mism <mark>o fo</mark> rmato del ejem <mark>plo</mark>

19. Programa que introduzca do	19. Programa que introduzca dos números y devuelva cuál de los dos es mayor, menor o son			
iguales				
4	El número 5 es mayor que el número 4			
5				
8	El número 8 es mayor que el número 2			
2				
13	Ambos números son iguales			
13				
20. A partir del ejercicio anteri	20. A partir del ejercicio anterior, forzar que el usuario solo pueda introducir por teclados			
números entre 0 y 10				
4	El número 5 es mayor que el número 4			
5				
8	El número 8 es mayor que el número 2			
2				
13	Uno o los dos números están fuera de los límites			
13	establecidos			
11	Uno o los dos números están fuera de los límites			
1	establecidos			
21. Programa que calcula una ecuación de segundo grado. Controla que el valor de la raíz				
cuadrada no de un valor negativo				
1	El valor de x1 es: 3.0			
-5	El valor de x2 es: 2.0			
6				
1	La raíz no puede ser un valor negativo			
-6				
13				

22. Programa que al introducir una nota por teclado te diga si has aprobado o suspendido.		
Si la nota es menos de un 5 es s	suspenso y si la nota es 5 o mayor estás aprobado.	
4	Has sacado un 4.0 y has suspendido	
4.9	Has sacado un 4.9 y has suspendido	
5	Has sacado un 5.0 y has aprobado	
10.5	La nota que has introducido no está entre 0 y 10	
-1	La nota que has introducido no está entre 0 y 10	
23. Modifica el programa ante	rior para establecer si la nota es un excelente (8.5 a 10), un	
notable (>=6.5 -<8.5), satisfactorio (<6.5 -5) o insuficiente (<5). Controla que la nota		
introducida esté entre 0 y 10. U	Itilizar elif sin operadores lógicos.	
1	Tu nota es un 1.0, has sacado un insuficiente	
3.5	Tu nota es un 3.5, has sacado un insuficiente	
5.2	Tu nota es un 5.2, has sacado un satisfactorio	
8.6	Tu nota es un 8.6, has sacado un excelente	
7	Tu nota es un 7.0, has sacado un notable	
24. Corrige los errores del sigui	ente código y comprueba que se ejecuta correctamente	
	1var=float(input("Introduce el peso: "))	
	2var=(input("Introduce la altura: "))	
	var_imc==1var / 2var**2	
	print("Si pesas {1Var} kilos y mides {2var}, tu IMC es:",	
	var_imc)	
	if var_imc>25	
	print("Hay sobrepeso")	
	else:	
	print("Estás dentro de los parámetros normales")	
25. Repite el programa número	23 pero en esta ocasión utilizando operadores lógicos.	
1	Tu nota es un 1.0, has sacado un insuficiente	
3.5	Tu nota es un 3.5, has sacado un insuficiente	
5.2	Tu nota es un 5.2, has sacado un satisfactorio	
8.6	Tu nota es un 8.6, has sacado un excelente	
7	Tu nota es un 7.0, has sacado un notable	
26. Realiza un programa que,	al introducir una letra por teclado, aparezca por pantalla si	
está o no en mayúscula. Utiliza	dos IF's que establezcan True o False a la condición.	
f	La letra es minúscula	
F	La letra es mayúscula	
3	La letra es mayúscula ¿?	
	or para controlar que el valor introducido es una letra y en	
caso de introducir un número, aparezca un aviso por pantalla		
f	La letra es minúscula	
F	La letra es mayúscula	
3	El valor introducido es un número	
1	La letra es mayúscula ¿?	
28. Mejora el programa anterio	r para controlar también la introducción de símbolos. Utiliza	
elif.		
	La letra es minúscula	
f	La letra es manúscula	
F	La letra es mayúscula	
3	El valor introducido es un número El valor introducido es un símbolo	
1	El valor introducido es un simbolo	

20 Russa Internet qué función	pormito obtonor la longitud de un String, realiza un programa	
29. Busca Internet qué función permite obtener la longitud de un String, realiza un programa que al introducir una frase devuelva la longitud		
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hoy puede ser un buen día	La longitud de la frase es 25	
Mi número de móvil es 112345		
30. Realiza un programa que controle si la longitud de una frase introducida por teclado es		
igual, menor o mayor de 11 caracteres. Utiliza elif		
Buenos días	La frase tiene 11 caracteres	
Buenosdías	La frase tiene menos de 11 caracteres	
Buenos días.	La frase tiene 11 o más caracteres	
31. Asigna a una variable de	texto la siguiente frase: A quién madruga Dios ayuda.	
Comprueba si existen las siguientes palabras mostrando por pantalla la posición de su		
índice.		
madruga	La palabra está en la frase y está en el índice 8	
Dios	La palabra está en la frase y está en el índice 16	
dios	La palabra no está en la frase	
32. Cómo solucionarías con ayu	da de métodos String el problema del ejercicio anterior para	
no distinguir entre mayúsculas y minúsculas		
madruga	La palabra está en la frase y está en el índice 8	
Dios	La palabra está en la frase y está en el índice 16	
dios	La palabra está en la frase y est <mark>á en</mark> el índice 16	
33. Programa un código que pe	rmita contar el número de vocales de la siguiente frase: No	
hay mal que dure cien años		
	El número de a es 3 el número de e es 3 el número de i es	
	1 el número de o es 2 y el número de u es 2	
34. Corrige los 4 errores o añad	e el código que necesites para que el siguiente programa se	
ejecute correctamente		
#inicializo valores a cada variable		
var_numero=6734		
var_suma=0		
#obtengo su longitud		
var_longitud=len(var_num <mark>ero)</mark>		
#sumo cada digito a partir del índice de cada posición		
var_suma = var_numero [1] + var_numero [2]+ var_numero[3] + var_numero [4]		
#utilizo una condición y el operador aritmético // para saber si el resto da 0 y ver si es par		
if var_suma // 2 == 0:		
print (f"el valor de {var_suma} es impar")		