28 DE OCTUBRE DEL 2017

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA		Calificación		INFORMÁTICA GRAL.		PARCIAL	
Facultad de Ciencias		LEGAJO:		COMISION:		TEMA 1	<u>Hojas</u>
APELLIDO:			NOMBRE:				

Realizar un programa que solicite el ingreso por Ejemplo: teclado de un número entero par y mayor e igual que 6 (el cual hay que validar), siendo este número el ancho y el alto de una figura a imprimir. Luego el programa deberá imprimir la figura que será del tipo del ejemplo de la derecha de este texto.

Nota: La figura del ejemplo se ha realizado con ancho y alto igual a 8.

X	X	X	X	X	X	X	X
Χ	X			X	X	X	x
X		X		X	X	X	X
X			X	X	X	X	x
X				X			X
X					X		X
X						X	X
Χ	X	X	X	X	Х	X	Х

Desarrollar la función booleana validarP, cuya definición cabecera es:

def validarP (num, val1, val2):

La función debe retornar True si cumple la condición de que el número num es PRIMO y además num "NO" se encuentra dentro del intervalo comprendido entre los valores val1 y val2.

Caso contrario, la función debe retornar False. Aclaración: los valores val1 y val2 no están ordenados (es decir, no se sabe cual es el menor y cuál el mayor).

3	Ejemplos:				
	validarP(13,3,4) retorna True	validarP(13,14,3) retorna False			
<u>1</u>	validarP(12,3,4) retorna False	validarP(12,14,3) retorna False			
)					
	validarP(13,4,3) retorna True	validarP(13,3,14) retorna False			
S	validarP(13,13,13) retorna False				

Desarrollar la función **repitSub**, que recibe por Ejemplos: parámetro dos cadenas de caracteres: cad y subCad.

def repitSub(cad , subCad):

La función deberá retornar la cantidad de veces que se repite la cadena subCad dentro de la cadena cad. En caso de no estar incluida, deberá retornar 0.

Aclaraciones. Tener en cuenta al desarrollar la función que: el largo de la cadena subCad puede ser menor, igual o mayor que el largo de **cad**.

Además cualquiera de las cadenas pueden estar vacía (""); en tal caso retornar 0;

Para **Cad = "**Todo debe simplificarse lo máximo posible, pero no más"

para subCad	repitSub(cad , subCad): deberá retornar
"si"	2
"0"	7
"e si"	1
"zzzH"	0
(C)	0