PONTIFICIA UNIVERSIDAD.	CA CATÓLICA ARGENTINA	Calificación		INFORMÁTICA GRAL.		PARCIAL	
Facultad de la Ciencias A	ngeniería y	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 hace 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
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	X	X	X				X
Χ	X	X	Χ	X	Х	X	X

Desarrollar la función booleana validar, cuya definición cabecera es: def validar (val1, val2, div, num): La función debe <u>retornar **True** si cumple la</u> condición de que el número num es múltiplo de div y además num se encuentra dentro del intervalo comprendido entre los valores val1 y val2 (ambos inclusive). Caso contrario, la función debe retornar False. <u>Aclaración</u>: los valores val1 y val2 no están ordenados (es decir, no se sabe cual es el menor y cuál el mayor).

ì	Ejemplos:					
	validar(12,3,4,12) True	validar(12,12,3,9) True				
<u>1</u>	validar(3,12,4,12) True	validar(5,13,5,12) False				
<u>′</u>	validar(3,12,3,12) True					
<u> </u>	validar(12,12,3,12) True	validar(5,-1,4,12) False				
<u>?</u>						
•						

Realizar un programa en el que se ingresan Ejemplos: una cantidad indefinida de números enteros Ingrese números enteros positivos o cero para salir: positivos, <u>el cual deberá ser validado</u> (Aclaración: La cantidad de cifras del número 2705 es indefinida), hasta que se ingrese O (cero). Error, Ingresar numero positivos o cero para salir Luego de terminar el ingreso, debe imprimirse la cantidad de números ingresados que 0 cumplen la condición de: contener exactamente un dígito 7 (siete) y no contener Ingrese números enteros positivos o cero para salir: algún dígito 5 (cinco), v además la suma de 1777 todos sus dígitos debe ser mayor o igual que el producto de todos ellos.

Cantidad de números que cumple condicion: $oldsymbol{1}$

Cantidad de números que cumple condicion: 2