

Informática General		12 de Noviembre de 2016	
Parcial 2 - Recuperatorio		UCA - Fac. de Cs. F. e Ingeniería	
APELLIDO Y NOMBRE: _____		Tema 1	
LEGAJO: _____	COMISION: _____	CANTIDAD DE HOJAS: _____	

1) Realizar un programa que solicite el ingreso por teclado de un número entero par y mayor o igual a 6 (el cual deberá ser validado), siendo este número el ancho y el alto de una figura a imprimir. Luego el programa deberá <u>imprimir la figura que será del tipo del ejemplo de la derecha de este texto.</u> <i>Nota: La figura del ejemplo se ha realizado con ancho y alto igual a 10.</i>	Ejemplo:									
	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
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2) Realizar un programa que solicite el ingreso por teclado de una secuencia de números naturales (no hace falta validar que sean naturales) alternando su paridad (<i>par- impar-par... etc. ó impar-par-impar ...etc</i>) y que finaliza con el ingreso de cero. El <u>primer</u> número ingresado de la secuencia determinará si la misma es <i>par-impar-par...etc ó impar-par-impar ...etc</i> . Una vez ingresado el primer número, los siguientes números (<i>o sea del segundo en adelante</i>) deberán ser ingresados alternando su paridad, indicándole al usuario que tipo de paridad debe ingresar ([Par]: ó [imPar]:). El programa deberá <u>validar el ingreso de la paridad requerida</u> y en su defecto deberá solicitar el re-ingreso de un nuevo número hasta que se ingrese la paridad solicitada. Finalizada la carga, (<i>el usuario ingresó 0 cero</i>), el programa debe mostrar por pantalla la cantidad de números pares ingresados, la cantidad de números impares ingresados y la cantidad de números con paridad incorrecta ingresados.	Ejemplos:	
	[primero]: 4 [imPar]: 103 [Par]: 14 [imPar]: 9 [Par]: 10 [imPar]: 3 [Par]: 0 Se ingresaron: Pares: 3 Impares: 3 Paridad incorrecta: 0	[primero]: 45 [Par]: 37 <i>Re-Ingreso</i> [Par]: 39 <i>Re-Ingreso</i> [Par]: 37 <i>Re-Ingreso</i> [Par]: 2 [imPar]: 31 [Par]: 0 Se ingresaron: Pares: 1 Impares: 2 Paridad incorrecta: 3
[primero]: 3 [Par]: 0 Se ingresaron: Pares: 0 Impares: 1 Paridad incorrecta: 0	[primero]: 0 Se ingresaron: Pares: 0 Impares: 0 Paridad incorrecta: 0	

3) Realizar un programa que permita el ingreso desde el teclado de una secuencia de palabras separadas por comas (el ingreso se termina con un “enter”). Luego el programa deberá mostrar por pantalla la cantidad de palabras <u>que contengan al menos dos vocales juntas y distintas.</u>	Ejemplos:	
	Secuencia: aabb, a ebaa,bb i abba a e,acuucu,li Palabras: 2	
	Secuencia: a a uab a u, a ebea,bbabba a e,acuucu,ju Palabras: 3	
	Secuencia: aba,uca,chi,chon Palabras: 0	
	Secuencia: Palabras: 0	

Condiciones de aprobación: Al menos deberá tener dos ejercicios bien y totalmente desarrollados.