Solución de Problemas con Programación (TC-1017)

Nombre:		– Control de Fluj	
Matrícula:		Fecha : 10 de febrero de 2019	
			amente normal. En efecto, es de mayor algo que no entiendas, no te quedes sin
1. Condiciones	y Ciclos I		
Resuelve las operaciones 1. Describe el conjunto			MATLAB/Octave para ayudarte. 0):
2. Sea $x = \langle 2, 5, 45, 17,$	$10, 22, 121 \rangle$, y		
	$\begin{cases} 2x_i, & si \\ 3x_i, & si \end{cases}$	i x_i es igual a 2 i $x_i < 11$ v $x_i \mod 5$:	= 0
	$f(x_i) = \begin{cases} x_i^2, & \text{si} \end{cases}$	$i 11 < x_i < 20$	·
	$\begin{cases} x_i, & si \\ 0, & d \end{cases}$	i x_i es igual a 2 i $x_i < 11$ y $x_i \mod 5$ i $11 < x_i < 20$ i $20 \le x_i \le 100$ o bien le lo contrario	$\mathbf{si}\ x_i \geq 200$
<u>a</u>) $f(x_1) =$			
<u>b</u>) $f(x_2) =$			
a) $f(x_1) =$ b) $f(x_2) =$ c) $f(x_3) =$ d) $f(x_4) =$ e) $f(x_5) =$ f) $f(x_6) =$			
<u>e</u>) $f(x_5) =$			
f) $f(x_6) =$			
<u>h</u>) $f(x_i = 1) =$			
3. $\sum_{i=1}^{n=100} i =$			
4. $\sum_{i=1}^{n=10} 2i + 3 =$			

1

5. $\prod_{i=1}^{n=6} i =$

2. Condiciones y Ciclos II

Antes de implementar las instrucciones anteriores en MATLAB/Octave, hay que hacernos algunas preguntas:

■ Para el inciso 2 de la sección anterior:	
 ¿Cuántos parámetros tiene f(xi)? ¿Cuántos posibles resultados distintos tiene? ¿Qué pasa si evaluamos f(xi = 11) ¿Qué pasa si evaluamos f(xi = 255) 	
■ Para el inciso 3 de la sección anterior:	
 ¿Cuántos números estamos sumando? ¿Habrá alguna manera más rápida de hacer este proced 	limiento?
■ Para el inciso 4 de la sección anterior:	
 ¿Cuántas veces debo repetir el procedimiento? ¿Habrá alguna manera más rápida de hacerlo? 	
■ Para el inciso 5 de la sección anterior:	
1. ¿Cuántos valores distintos toma la i?	
2. ¿Habrá alguna manera más rápida de hacerlo?	
¿Puedo hacer el procedimiento si en lugar de darme valo para detenerme?	res para i conozco una condición

3. Comandos

Escribe los símbolos y comandos de MATLAB/Octave que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión, y una descripción breve de cada uno de ellos:

Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta actividad esté regida por la honestidad académica.