

Universidad Nacional de Ingeniería Facultad de Ciencias Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Fundamentos de Programación

## Cuarta Práctica Calificada: 3/12/2018

CC112-CD Ciclo: 2018-2

## **Normas:**

- 1. El alumno entregará esta hoja de examen debidamente llenada con sus datos.
- 2. La solución de la prueba se guardarán en **Escritorio**, carpeta: **ApellidoNombreCodigo** (sin espacios en blanco), la pregunta **n** se guardará en el archivo: **n.c** (n = 1, 2, ..).
- 3. No se permite: El uso de celulares, internet, USB, ingresar después de 15 min. de iniciado el examen ni salir antes de la hora de finalización.
- 4. Todo acto anti-ético será amonestado y registrado en el historial del estudiante.

Apellidos :	Nombres :					
Sección :	Grupo:					
va		linámica para n=5 enteros, asigne e imprima los n nente imprima los datos que son primos. Ejemplo de				
_		loje ${\bf t}$ enteros, luego lea ${\bf n} > {\bf t}$ número de elementos a				
le	er, luego lea y asigne n valores, Los valores sobr	antes se sobrescriben al inicio, sugerencia:				
	$for(i = 0; i < n; i++) {$					
	printf("Ingrese el elemento %d	: ", i%t+1);				
	scanf("%d", &p[i%t]);	// p es el apuntador a la memoria				
	}					
Ej	emplo de salida:					
	Ingrese el número de enteros a alojar: 3 // t					
	Ingrese el número de elementos a leer: 5	// n				
	Ingrese el elemento 1: 1					
	Ingrese el elemento 2: 2					
	Ingrese el elemento 3: 3					
	Ingrese el elemento 1: 4					
	Ingrese el elemento 2: 5					
	Elemento 1: 4					
	Elemento 2: 5					
	Elemento 3: 3					

3. [5 ptos.] Escriba un programa que defina un arreglo de n=3 (por ejemplo) amigos; cada amigo es una estructura: nombre, día, mes y año. Lea un día y mes, y busque en el arreglo e imprima los amigos cumpleañeros.

4. [5 ptos.] Escriba un programa que utilice estructuras y tome los datos de estudiantes:

Código	Nombre	Notas			
		1	2	3	4
1	Juan	13	14	15	16
2	María	17	12	13	18
3	Ross	18	17	12	15

Haga un reporte de los estudiantes y su promedio de notas; al final escriba los estudiantes con el promedio mínimo y máximo. La salida puede ser:

Lista de estudiantes

Código	Nombre	Notas	Promedio			
1	Juan	13 14 15 16	14.50			
2	María	17 12 13 18	15.00			
3	Ross	18 17 12 15	15.50			
Estudiantes con los promedios mínimo y máximo:						

1 Juan 13 14 15 16 14.50

3 Ross 18 17 12 15 15.50