

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

Examen Final (Tiempo 2 horas)

BIC01/CC101 Ciclo: 2018-1 Fecha: 30/6/2018

Normas:

El alumno entregará esta hoja de examen debidamente llenada con sus datos.

La solución de la prueba se guardarán en **Escritorio**, carpeta: **ApellidoNombreCodigo** (sin espacios en blanco), la pregunta \mathbf{n} se guardará en el archivo: \mathbf{n} .c (n = 1, 2, ...).

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.

Todo acto anti-ético será amonestado y registrado en el historial del estudiante.

Apellidos :							Nombres :		
Se	cción	:_		_					
1. [5 pts.]	enter b b b	o po oillet oillet oillet	sitiv es d es d	oym	últiplo de 10, soles, oles, oles,		50, 20 y 10 soles. Al ingresar una can lebe mostrar la cantidad de	tidad de soles,	
	que dicho cajero retira, priorizando las nominaciones de mayor valor. Por ejemplo:								
	Si se ingresa 260 se debe mostrar:					ar:	Si se ingresa 330 se debe mostrar:		
	2 billete(s) de 100. 1 billete(s) de 50. 0 billete(s) de 20. 1 billete(s) de 10.						3 billete(s) de 100. 0 billete(s) de 50. 1 billete(s) de 20. 1 billete(s) de 10.		
2. [5 pts.]	a puede sister	· x e sei na (= b : un 1) y	conju	(1) nto vacío, uni tre su conjunt	itario	e el conjunto solución de la ecuación o o toda la recta. Ingrese los coeficien lución, en caso de ser un conjunto un	tes a y b del	
3. Escril	oa un j *	prog *	ram *	a que	grafique un ta	ableı	ro de ajedrez estrellado:		
	* *		*	*					
*	*	*	*						
*	* *	*	*	*					
*	* *		*	*		Su	gerencia: grafique para i par/impar		

Atento: para que salga cuadrado, imprima "* " y " ".

4. Escriba un programa que solicite 2 números m > 0 y n > 0 (no es necesario validar) y llame a la función:

int mcd(int m, int n)

la cual retorna el máximo común divisor de m y n; luego lo imprime; ejemplo:

Ingrese 2 números > 0: 4 6

El máximo común divisor de 4 y 6 es: 2