

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

Examen Sustitutorio

BIC01/CC101 Ciclo: 2018-1 Fecha: 14/7/2018

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 :
Sección :	

- 1. [5 pts.] Se ingresan las coordenadas de dos puntos A y B que viven en R 3 . Luego, se muestra las coordenadas de $A \times B$ y el valor de $A \cdot B$.
- 2. [5 pts.] Un cajero sólo tiene billetes de 100, 50 y 20 soles. Ingrese la cantidad de billetes (en el intervalo [0,3]) que dicho cajero tienen de cada denominación e ingrese el monto que se desea retirar. A continuación ocurren 2 opciones:

El cajero no tiene saldo suficiente

El cajero sí tiene saldo

3. [5 pts.] Escriba un programa que solicite un número n > 0 y grafique una X estrellada de 2*n+1 unidades de alto, ejemplo, para n = 2, se tendrá:

Ingrese un entero > 0: 2

* * * * * * *

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

4. [5 pts.] Escriba un programa que solicite un números **n** en [1, 10] y llame a la función: void multiplicar(int n)

la cual imprime la tabla de multiplicar hasta n, ejemplo:

Ingrese un entero en [1, 10]: 2

Multiplicación:

Multiplicacion:		
$1 = 1$ $2 \times 1 = 2$		
$2 = 2$ $2 \times 2 = 4$		
$3 = 3$ $2 \times 3 = 6$		
4 = 4 2 x 4 = 8		
$5 = 5$ $2 \times 5 = 10$		
$6 = 6$ $2 \times 6 = 12$		
7 = 7 2 x 7 = 14		
$3 = 8$ $2 \times 8 = 16$		
$9 = 9$ $2 \times 9 = 18$		
3 = 3		