



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

Cuarta Práctica Calificada (Tiempo 1 hora)

Fecha: 23/6/2018

BIC01/CC101

Ciclo: 2018-1

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 **n** se guardará en el archivo: **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 : _____ Cada pregunta vale 10 pts.

1. Escriba un programa que ejecute un proceso repetitivo que:
lee 3 enteros > 0 , los analiza e imprime un mensaje relativo a rectángulos:
si forman un triángulo rectángulo termina la repetición
si forman, o no, un triángulo continua la repetición

Ejemplo:

Ingrese 3 enteros > 0 : 2 2 3
1 2 3: es triángulo
Ingrese 3 enteros > 0 : 1 2 30
1 2 30: no es triángulo
Ingrese 3 enteros > 0 : 3 4 5
3 4 5: es rectángulo // finaliza

2. Escriba un programa que muestre: un mensaje y el pabellón nacional con estrellas rojas, ejemplo:

```
UNI2 x 100PRE
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

Para ello:

Lea $n > 6$

Escriba: n veces “ “; y luego escriba el mensaje

Dibuje el pabellón nacional, el tamaño de cada paño es $n \times n$

Sugerencia:

varíe $0 \leq i \leq n$

$0 \leq j \leq 3n$

imprima: “* “ si: $i=0$ o $i=n$ o $j \leq n$ o $j \geq 2n$
“ “ en otro caso.