



Primera Práctica Calificada - 17/09/2018

CC102-C/D

Ciclo: 2018-1

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** ($n = 1, 2, \dots$).
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: ____

1. [5 pts.] Se ingresa un número entero n de 8 dígitos, que representa la fecha de nacimiento de una persona, en el siguiente formato: AAAAMMDD donde
AAAA representa el año,
MM representa el mes,
DD representa el día.
Imprimir la fecha en formato carta; ejemplo, para $n = 19990306$, la salida será: 6 de marzo de 1999.
2. [5 pts.] Implemente un programa donde se ingresan 3 enteros uno por uno, donde conforme se va ingresando uno por uno se va mostrando todos los antes ingresados desde el menor al mayor.
3. [5 pts.] Lea un entero, ejemplo 4, e imprima un delta como:

```
1
2  1
3  2  1
4  3  2  1
3  2  1
2  1
1
```
4. [5 pts.] Calcular el valor de PI utilizando la serie de Leibniz: $PI/4 = 1/1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/9 \dots$
Detener el cálculo cuando la contribución a PI es menor a 0.0005 (atento la fórmula es para $PI/4$).