### Tecnólogo Informático Paysandú 2019

## Principios de Programación - Primer Parcial

Nombre:	CI:	Fecha 08/05/2019
---------	-----	------------------

Por favor siga las indicaciones a continuación:

- Escriba su nombre y número de documento en todas las hojas que entregue.
- Numere las hojas e indique el total de hojas en la primera de ellas.
- El total máximo de puntos del parcial es 40.
- El parcial contiene un total de: 1 página.
- La duración del parcial es de 120 minutos.
- La prueba es individual y sin material.
- Escriba con tinta con letra clara y legible.
- Sólo se contestan dudas acerca de la letra de los ejercicios.

#### Ejercicio 1 (6 puntos)

Indique la salida del siguiente algoritmo:

### Ejercicio 2 (6 puntos)

El siguiente algoritmo tiene 5 errores, indique claramente cada error encontrado y luego explique cuál será la salida una vez compilado y ejecutado

```
int main(int argc, char *argv[]) {
    int vec[5]={2,4,6,8,1}, i, val==0;
    for(i=3;i<5;i++);
    {
        if(vec[i]%2=0)
            val=val+vec;
    }
    cout>>val;
    return 0;
}
```

### Ejercicio 2 (13 puntos)

Hacer un programa en el que el usuario tenga que adivinar un número (fijado por el programador). El programa pedirá que el usuario ingrese un número y le dirá si el número que debe adivinar es mayor, menor o si acertó. El proceso se repite hasta que el usuario acierte el número.

# Ejercicio 3 (15 puntos)

```
Ej.: C.I.: 1.234.567-X

n = [(1x8)+(2x1)+(3x2)+(4x3)+(5x4)+(6x7)+(7x6)] \mod 10

n = [8+2+6+12+20+42+42] \mod 10 = 132 \mod 10 = 2
```