

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
Campus Querétaro

Nombre de la Materia: Solución de problemas con programación

Nombre: _____

Nombre del Profesor: Lizethe Pérez Fuertes

Matrícula: _____

Ejercicio 1

```
int i = 0;
int n = 5;
while (i <= n)
{
    if (i % n == 0)
    {
        i = i + 1;
    }
    else
    {
        i = i * 2;
    }
}
```

¿Cuál es el valor final de i? _____

Ejercicio 2

```
int a = 10, b = 3, c, bandera = 1;
do
{
    c = a % b;
    a = b;
    b = c;
    if (c == 0)
    {
        bandera = 0;
    }
} while (bandera == 1);
```

¿Cuáles son los valores finales a, b y c?

Ejercicio 3

```
int sum = 0, i, j;
for (i = 0; i < 3; i++)
{
    sum = sum + i;
    for (j = 0; j < 3; j++)
    {
        sum = sum + j;
    }
}
Valor de sum = _____
```

Ejercicio 4

```
int sum = 0, i, j;
for (i = 0; i < 3; i++)
{
    sum = sum + i;
    for (j = i; j < 3; j++)
    {
        sum = sum + j;
    }
}
Valor de sum = _____
```

Ejercicio 5

```
int sum = 0, i, j;
for (i = 0; i < 3; i++)
{
    sum = sum + i;
    for (j = 3; j > 0; j--)
    {
        sum = sum + j;
    }
}
Valor de sum = _____
```