

**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 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_