## 

1. Considerando el siguiente código de JavaScript, indique cuál es la alternativa(s) correcta(s):

```
const courses = ["math", "algorithms", "mobile development", "economy"]
const consoleFirstItem = items => {
    console.log(items[0])
}
consoleFirstItem(courses)
```

- A) Es de complejidad O(5) cuadrática.
- B) Es de complejidad O(n) lineal.
- C) Son correctas B y C. X
- Es de complejidad O(1) constante.
- 2. Analice el siguiente bloque de código e indique cuál es la opción correcta:

```
function consoleNumbersTo(n) {
  for (let i = 1; i <= n; ++i) {
    console.log(i);
  }

for (let i = 1; i <= n; ++i) {
    console.log(i);
  }

for (let i = 1; i <= n; ++i) {
    console.log(i);
  }

for (let i = 1; i <= n; ++i) {
    console.log(i);
  }

console.log(i);
}

consoleNumbersTo(10)</pre>
```

- Es de complejidad O(3\*n) constante.
- B) Es de complejidad O(n^3) cúbica. 🗙
- C) Ninguna es correcta 🗙
- D) Es de complejidad O(n) lineal

## 3. Determine si es verdadero o falso los siguientes enunciados:

Backtracking siempre es más eficiente que una solución con fuerza bruta, porque se va a descartar buscar por zonas (espacios de búsqueda) dónde nunca se va a encontrar una respuesta al problema.

Entre una solución recursiva y una iterativa, siempre va a ser más eficiente la recursión.

La fuerza bruta consiste en probar todas las posibles soluciones de un espacio de búsqueda.

Verdadero