

Grupo Nasa Tecnología

Johan Gerardo Chan Kumul

Ejercicio 1: Subconjunto de una Lista

- **Entrada nula:** Si en la función “GeneradorSub” se llama con un array nulo generaría una excepción.
- **Desbordamiento de pila:** El código utiliza recursión para generar subconjuntos. En casos de entrada muy grandes, podría producirse un desbordamiento de pila debido a la profundidad de las llamadas recursivas. Esto puede provocar un error en tiempo de ejecución.
- **Problemas de rendimiento:** Generar todos los subconjuntos de una lista puede ser ineficiente para listas muy grandes, ya que la cantidad de subconjuntos crece exponencialmente con el tamaño de la lista.

Ejercicio 2: Buscar Palabra en Matriz

- **Manejo de mayúsculas y minúsculas:** El código actualmente distingue entre mayúsculas y minúsculas, si desea que la búsqueda sea sensible en mayúsculas y minúsculas, esto no será posible.
- **Manejo de matrices no cuadradas:** El código asume que la matriz es cuadrada, es decir, que tiene el mismo número de filas y columnas. Si se utilizan matrices no cuadradas, podría haber problemas.
- **Manejo de matrices vacías:** El código no incluye manejo de casos en los que la matriz sea vacía.

Ejercicio 3: Comprimir Cadena

- **Manejo de cadenas vacías:** El código actual no incluye manejo de casos en los que la cadena de entrada es vacía.
- **Manejo de caracteres especiales:** El código está diseñado para cadenas alfabéticas, no para cadenas especiales u otro tipo de caracteres.