**Sesión # 3: Componente Práctico**

Una determinada empresa con varias sedes en una ciudad tiene dentro de su información 1 lista, y 2 tablas que corresponden a:

1: Lista con el código del producto.

2: Tabla con la cantidad en bodega del producto para el conjunto de sedes.

3: Tabla con la cantidad mínima requerida del producto para el mismo conjunto de sedes.

Es decir

A continuación se detallan los datos para 3 productos en 4 sedes.

Lista de códigos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 354 | 256 | 127 |

Tabla de la cantidad mínima requerida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17 | 34 | 60 |
| 14 | 31 | 65 |
| 45 | 2 | 12 |
| 56 | 43 | 8 |

Tabla de la cantidad mínima requerida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14 | 44 | 76 |
| 10 | 51 | 15 |
| 46 | 23 | 2 |
| 89 | 4 | 18 |

Para el sistema de inventario es importante conocer si es necesario solicitar un determinado producto a su proveedor de acuerdo a la cantidad mínima requerida. Se requiere un algoritmo que lea la lista de los códigos, las dos tablas mencionadas, almacene la lista en un vector y cada tabla en una matriz e indique una vez leídos los datos si es necesario o no solicitar el producto al proveedor en un determinado número de sede. El número de sede corresponde al número de la fila en la tabla.