

Dadas las definiciones y declaraciones:

```
static final int N=10;  
static final int M=20;  
static final int P=30;  
int[][] matriz;
```

1. Implementar un subprograma tal que dadas dos matrices de la misma dimensión, obtenga la matriz suma.
2. Implementar un subprograma tal que dada una matriz obtenga la matriz inversa.
3. Implementar un subprograma tal que dadas dos matrices de dimensiones NxM y MxP calcule la matriz producto (de dimensión NxP).

Implementar los siguientes subprogramas :

4.

```
public static void escribirListaCar (char palabra[])  
/**  
 * POST: Se han escrito todos los caracteres de la palabra  
 **/
```
5.

```
public static boolean EstaCarEnPalabra ( char palabra[], char c )  
/**  
 * POST: devuelve true si el carácter está en la palabra y false si no  
 **/
```
6.

```
public static int contarAparicionesPrimeraPalabra ()  
/**  
 * PRE: Una secuencia de palabras acabada por la palabra "FINAL" que se lee de la  
 * entrada estandar  
 * POST: devuelve el número de veces que aparece la primera palabra en la secuencia  
 **/
```
7.

```
public static int buscarSiguiente (char palabra[], char c, int pos)  
/**  
 * POST: devuelve la primera posición del caractere c en la palabra indicada a partir de la  
 * posición pos (inclusive)  
 **/
```
8.

```
public static int posicionMinimoCaracter(char palabra[])  
/**  
 * POST: devuelve la posición del menor carácter de la palabra
```

*/

9. public static int buscarPosicionInsercion(char palabra[], char c)

/**

* PRE: los caracteres de palabra están ordenados de mayor a menor

* POST: devuelve la posición en la que se debe insertar el caracte

*/