

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES_ALLIANCE_SPY

Nombre	R1: Determinar si es número primo.
Resumen	Permite determinar si un número es primo para posteriormente usarlo para distinguir las posiciones de las naves. Por tanto devuelve. Verdadero : Si es primo. Falso: Si no es primo.
Entrada	Número para verificar.
Salida	Valor de verdad de acuerdo al resultado.

Nombre	R2: Crear Matriz Aleatoria.
Resumen	Permite crear una matriz con las dimensiones que ingrese el usuario, del mismo le posibilita llenar la matriz con números aleatorios repetidos o sin repetir, elegido con un valor de verdad (Verdadero o falso).
Entrada	Numero repetido(Valor de verdad), número de fila, número de columna, matriz a llenar y cantidad de elementos.
Salida	Retorna la matriz generada con las condiciones especificadas con anterioridad.

Nombre	R3: Crear Arreglo de números aleatorios.
Resumen	Permite crear un arreglo de números aleatorios no repetidos, para posteriormente usarla cuando se genera la matriz.
Entrada	El número máximo que puede contener el aleatorio.
Salida	Contenedor en desorden de números aleatorios.

Nombre	R4: Multiplicar Matrices
Resumen	Permite multiplicar dos matrices, siempre y cuando las columnas de A tengan el mismo tamaño de las filas de B.
Entrada	Matriz $A_{n \times m}$ y $B_{p \times q}$
Salida	Matriz o vector cuyas dimensiones serán las filas de A y columnas de B.

Nombre	R5: Verificar multiplicación de matrices.
Resumen	Permite verificar si dos matrices A y B se pueden multiplicar, bajo el criterio de columnas de A = a las filas de B.
Entrada	Matriz $A_{n \times m}$ y $B_{p \times q}$
Salida	Retorna verdadero si se pueden multiplicar, de lo contrario falso.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES_ALLIANCE_SPY

Nombre	R6: Multiplicar matrices método de combinaciones lineales.
Resumen	Permite multiplicar matrices por medio del método de la combinación lineal entre ellas.
Entrada	Matriz $A_{n \times m}$ y $B_{p \times q}$
Salida	Matriz o vector cuyas dimensiones serán las filas de A y columnas de B.

Nombre	R7: Multiplicar matrices método de división por bloques.
Resumen	Permite multiplicar matrices por medio del método de división por bloques, es decir divide las matrices en partes más pequeñas para posteriormente multiplicarlas entre ellas.
Entrada	Matriz $A_{n \times m}$ y $B_{p \times q}$
Salida	Matriz o vector cuyas dimensiones serán las filas de A y columnas de B.