

## Algoritmo 24: Contador de Pares en Matriz

¿Qué problema resuelve? Cuenta números pares y genera matriz de marcadores.

Entradas: Matriz cuadrada de enteros.

Salidas: Matriz original y matriz marcando posiciones de pares.

¿Por qué se eligió? Combina conteo con generación de nueva matriz.

```
Algoritmo matriz_extra5
    Definir original, nueva, n, i, j, contador Como Entero;

    Escribir "Dimension de la matriz (nxn):";
    Leer n;

    Dimension original[n, n];
    Dimension nueva[n, n];

    Escribir "Ingrese los elementos de la matriz:";
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Escribir "Elemento [", i, ",", j, "]:";
            Leer original[i, j];
            nueva[i, j] = 0;
        FinPara
    FinPara

    contador = 1;
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Si original[i, j] % 2 = 0 Entonces
                nueva[i, j] = contador;
                contador = contador + 1;
            FinSi
        FinPara
    FinPara

    Escribir "Matriz original:";
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Escribir Sin Saltar original[i, j], " ";
        FinPara
        Escribir "\n";
    FinPara

    Escribir "Matriz de pares:";
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Escribir Sin Saltar nueva[i, j], " ";
        FinPara
    FinPara
```

PSeInt - Ejecutando proceso MATRIZ\_E

```
Elemento [2,0]:
> 4
Elemento [2,1]:
> 3
Elemento [2,2]:
> 2
Matriz original:
1 9 3
4 1 7
4 3 2
Matriz de pares:
0 0 0
1 0 0
2 0 3
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible ☐