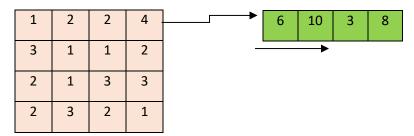


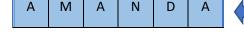
## **EXAMEN PARCIAL 2**

- Resuelva los ejercicios en Dev C++
- **1.** Dada una matriz de números de tamaño 4x4, y un vector *vec1*, de tamaño constante TAM 4. USAR PROCEDIMIENTOS para:
  - a) Cargar la matriz con enteros positivos.
  - b) Use un bucle para cargar vec1 como la suma de todos los elementos de diagonal1, la suma de los elementos de diagonal2(inversa), y el producto de ambas diagonales.
  - c) Mostrar la Matriz y el vector, use al menos un while y un for.
  - d) Usar un switch para el menú de acciones

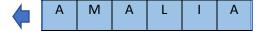


- **2.** Declare una pila de 4 elementos enteros con montos de 2000, 4500, 6500, 8735. Otra pila guardara porcentajes de 10%, 15%, 20%, y 30% respectivamente. Hacer procedimientos que carguen ambas pilas.
  - Declare una matriz cuadrada de tamaño 4. Hacer otro procedimiento, que tome los elementos de cada pila, luego que calcule el porcentaje de los montos, y los cargue en su diagonal principal.
  - Hacer el programa principal que declare las estructuras correspondientes, y llame a los procesos de cargaPila con cada pila, el de calcularCargaMatriz, luego desde el principal mostrar la diagonal.
- **3.** Declare en el programa principal, 2 FILAS con caracteres.
  - Cargue en un PROCEDIMIENTO la misma con las letras de una palabra, Ej:











- Hacer una función que me devuelva el tamaño de una palabra, y luego la otra.
- Desde el programa principal, llamar a el procedimiento de carga de ambas, en base a la longitud de las filas, retira y concatena los caracteres en variables de tipo cadena.
- Por último, determina y dice si ambas palabras son iguales, y además muestra cual es la de mayor longitud, o si son de igual tamaño.