



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

1	2	2	4
3	1	1	2
2	1	3	3
2	3	2	1

6	10	3	8
---	----	---	---

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.