Escreva um programa que defina uma matriz quadrada de dimensão máxima [4] e implemente as seguintes funções:

- 1. Uma função que faça a leitura dos elementos da matriz, guardando os valores em memória RAM. O protótipo deve ser:
 - void leitura(int matriz[][MAX_C]);
- 2. Uma função que devolva a média da diagonal principal, com o seguinte protótipo:
 - float media_diagonal(int matriz[][MAX_C]);
- 3. Uma função que devolva um vector com os elementos cujo valor seja superior à média da diagonal principal, com o seguinte protótipo:
 - void superior_media(int matriz[][MAX_C], float mdiagonal);
- 4. Uma função que devolva uma matriz com o número de ocorrências de cada elemento, com o seguinte protótipo:
 - void ocorrencia(int matriz[][MAX_C], int matriz_ocorr[][2]);

A função **main** deverá chamar uma função que apresente o menu com as opções aos utilizadores.