

# Devoir

1. Créez un exemple avec la structure "switch".
2. On demande d'écrire un programme qui doit:
  - a) Lire du clavier les éléments d'une matrice des nombres réels,  $A[N \times N]$ , où  $N \leq 15$ .
  - b) Afficher la matrice A
  - c) Calculer et afficher le produit des éléments qui sont des nombres pairs et la somme des carrés des éléments positifs situés dans les zones hachurées de la matrice A.



- d) Calculer et afficher la matrice transposée de la matrice

$$C = A + A^2 + A^3$$

# Devoir

3. Calculez le produit de deux matrices.
4. Ecrivez un programme permettant de calculer le nombre d'occurrences de chaque lettre de l'alphabet dans un texte. Utilisez un tableau pour enregistrer seulement le nombre d'occurrences de chaque lettre qui donne un nombre premier d'occurrences. Comptez ensemble les majuscules et les minuscules (ex. 'A' ou 'a' – apparait 5 fois).