

**Exercice 1 :**

Écrire une analyse d'un module qui vérifie si trois entiers (j, m et a) saisis au clavier forment une date valide ou non. Si oui afficher la date sous la forme « jj – mm – aaaa » si non afficher un message d'erreur.

**Exercice 2 :**

Écrire une analyse d'un module qui affiche la durée d'un voyage en connaissant l'heure de départ (hd, md, sd) et celle de l'arrivée (ha, ma, sa).

**Exercice 3 :**

Écrire une analyse d'un programme Pascal qui saisit un entier n et affiche les matrices suivantes :

N = 7

1	2	3	4	5	6	7
	12	11	10	9	8	
		13	14	15		
			16			

N = 5

1	2	3	4	5
	6	7	8	
		9		
	10	11	12	
13	14	15	16	17

N = 7

			1			
		2		3		
	4		5		6	
7		8		9		10

N.B : N est impair.

**Exercice 4 :**

Soit une matrice carré de taille n x n (n lignes et n colonnes). On appelle un point col tout élément de cette matrice minimum en ligne et maximum en colonne ou maximum en ligne et minimum en colonne.

Écrire une analyse qui affiche les coordonnées de tous les points cols de cette matrice.

**Exercice 5 :**

Écrire une analyse d'un module qui vérifie si tous les chiffres d'un nombre n quelconque dans une base b sont différents ou non.

**Exercice 6 :**

Écrire une analyse d'un module qui vérifie si une date d1 est inférieure à une date d2 ou non.

N.B : les dates d1 et d2 sont saisis sous forme de j1, m1, a1 et j2, m2, a2.

**Exercice 7 :**

Écrire une analyse d'un module qui vérifie si une heure (h,m,s) est valide ou non.