

Épisode II : Les tableaux

Exercice 1

Écrire un programme permettant

1. de déclarer un tableau de taille au plus $TMAX=100$,
2. de déterminer le nombre d'éléments saisis sur la première ligne de la Feuil1 du classeur Excel,
3. de stocker les éléments situés sur la première ligne de la Feuil1 du classeur Excel dans ce tableau,
4. d'afficher les éléments de ce tableau sur la première colonne de la Feuil2 du classeur Excel,
5. d'échanger les valeurs, du tableau de la Feuil1, de la première et de la dernière case si la première valeur est plus grande que la dernière. On affichera ce tableau "trié" sur la deuxième ligne de la Feuil1.

Exercice 2

Écrivez en VB un programme qui vérifie si un élément appartient à un tableau.

Exercice 3

Écrivez en VB un programme qui détermine le minimum, le maximum et la moyenne des éléments d'un tableau d'entiers.

Exercice 4

Écrivez en VB un programme qui vérifie si les éléments d'un tableau sont triés par ordre croissant.

Exercice 5

On considère la feuille de calcul (Feuil3) suivante :

	A	B	C	D	E	F
1	Article	Prix unitaire	Quantité en stock			
2	Imprimante	250,00 €	10			
3	Ecran	150,00 €	20			
4	Table	160,00 €	18			
5	Chaise	50,00 €	13			
6	Logiciel	180,00 €	35			

Valeur du stock :

Écrivez en VB un programme permettant de calculer la valeur totale du stock (somme des produits des prix par les quantités en stock) et de l'inscrire dans la cellule F4.

Exercice 6

Téléchargez le fichier INSEE.xlsm en cliquant [ici](#).

5	6	Code commune	Libellé de la commune	Population municipale 2014
7	COM	NCC		PMUN14
8		1004	Ambérieu-en-Bugey	14022
9		1033	Bellegarde-sur-Valserine	11745
10		1034	Belley	8983
11		1053	Bourg-en-Bresse	40967
12		1143	Divonne-les-Bains	9100
13		1160	Ferney-Voltaire	9337
14		1173	Gex	11141
15		1194	Jassans-Riottier	6222
16		1202	Lagnieu	6953
17		1244	Meximieux	7539
18		1249	Miribel	9425
19		1262	Montluel	7036
20		1283	Oyonnax	22485
21		1289	Péronnas	6196
22		1313	Prévessin-Moëns	7710
23		1344	Saint-Denis-lès-Bourg	5505
24		1354	Saint-Genis-Pouilly	9854
25		1419	Thoiry	6061
26		1427	Trévoux	6702
27		1451	Viriat	6250
28		2095	Bohain-en-Vermandois	5659
29		2168	Château-Thierry	14546
30		2173	Chauny	11897
31		2340	Gauchy	5343
32		2361	Guise	5014
33		2381	Hirson	9336

Écrivez en VB un programme permettant de recopier sur la Feuil2 tous les renseignements des villes qui ont plus de 5000 habitants.