

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		Valeur du stock :	
5	Chaise	50,00 €	13			
6	Logiciel	180,00 €	35			
7						

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](#).

Code commune	Libellé de la commune	Population municipale 2014
COM	NCC	PMUN14
1004	Ambérieu-en-Bugey	14022
1033	Bellegarde-sur-Valserine	11745
1034	Belley	8983
1053	Bourg-en-Bresse	40967
1143	Divonne-les-Bains	9100
1160	Ferney-Voltaire	9337
1173	Gex	11141
1194	Jassans-Riottier	6222
1202	Lagnieu	6953
1244	Meximieux	7539
1249	Miribel	9425
1262	Montluel	7036
1283	Oyonnax	22485
1289	Péronnas	6196
1313	Prévessin-Moëns	7710
1344	Saint-Denis-lès-Bourg	5505
1354	Saint-Genis-Pouilly	9854
1419	Thoiry	6061
1427	Trévoux	6702
1451	Viriat	6250
2095	Bohain-en-Vermandois	5659
2168	Château-Thierry	14546
2173	Chauny	11897
2340	Gauchy	5343
2361	Guise	5014
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.