

VBA Exercices séance C5 - infodauphine.com

note: retrouvez les corrections (avec exécution et commentaires) dans la smartLessons SL5 sur le site

e1) Fonction prodSom(n) qui retourne le produit des sommes de chaque colonne de la plage d'entiers qui va de L1C1 à la cellule à la n^{ième} ligne et n^{ième} colonne.

e2) Fonction compteColonneNegative qui à partir d'un entier n va retourner le nombre de colonnes où il y a au moins une valeur négative dans la plage des cellules des n premières lignes et n premières colonnes de la feuille, et aura colorié toutes les cellules négatives de cette plage en rouge, RGB(255,0,0). Ne parcourir la plage qu'une seule fois.

e2 bis) Procédure premNega qui à partir des entiers n, x, et y, va colorier en rouge RGB(255,0,0) la première cellule négative de chaque colonne, ou la colonne en vert RGB(0,255,0) si elle n'a aucune cellule négative, pour la plage carrée de taille n qui commence à la cellule (x , y)

e3) Procédure saisitLigne qui à partir d'un entier n va saisir n valeurs qui deviendront les valeurs des n 1ères cellules de la 1ère ligne. Puis un MsgBox va demander à l'utilisateur s'il veut recommencer pour la ligne suivante (vbYesNo=4, vbYes=6, vbNo=7). Quand il dira *Non*, le nombre de lignes et de colonnes saisies sera affiché ("*2 lignes et 4 colonnes*").

e4) Procédure grasMini qui à partir du nombre de lignes et du nombre de colonnes d'une plage d'entiers commençant à L1C1, va mettre en gras le minimum de chaque ligne.

e5) Procédure verif qui pour une plage dont le nombre de lignes et de colonnes sont en paramètres (et qui commence à L1C1), va colorier en rouge la 1ère cellule de chaque ligne si une des autres valeurs de la ligne n'est pas supérieure à la valeur de cette première cellule.

e6) Ecrire un macro testVerif qui va exécuter la procédure verif sur 3 lignes et 5 colonnes et va afficher le nombre de lignes dont la 1ère cellule a été coloriée en rouge dans cette plage.

e7) Procédure echangeLigne qui à partir de 2 numéros de ligne n1 et n2 va échanger les valeurs de ces 2 lignes. On ne connaît pas la taille des lignes, mais on suppose qu'elle est identique pour les 2 lignes.

e8) Fonction convient(n,nb) qui retourne vrai si les nb premières cellules de la ligne n sont croissantes et que leur somme est égale à 100.

e9) Ecrire une fonction combien(n) qui va utiliser la fonction convient de l'exercice précédent pour compter combien de lignes conviennent (croissante et somme égale à 100) dans la plage de n colonnes dont on ne connaît pas le nombre de lignes remplies et qui commence à L1C1.