


I'm not robot  reCAPTCHA

**I am not robot!**

td exercices corrigés d'algorithme:Les tableaux Institut Gallilée Algorithmique et structures de données Ingénieurs 1ère année (MACS/Télécom/Mesures/Energie) 2008/2009 Correction du T.D. 2 Les tableaux exercices corrigés sur les tableaux Extrait de pdf: Exercice 1 Ecrire les algorithmes permettant : 1. Le calcul du nombre d'occurrences d'un élément donné dans un tableau. [warlock leveling guide 1bc](#) 2. Le calcul de la moyenne et du minimum des éléments d'un tableau. 3. De tester si un tableau est trié. 4. Le calcul du produit scalaire de deux vecteurs réels u et v de dimension n Exercice 2 Ecrire l'algorithme effectuant le décalage des éléments d'un tableau. Exercice 3 Ecrire l'algorithme qui calcule le produit de deux matrices carrées réelles A=(a<sub>ij</sub>) et B=(b<sub>ij</sub>) de dimension n Exercice 4 Soit un tableau T avec T(i) {0, 1}.

**Exercice 7 page 18**

1. choisissons  $x$ , on retranche 6 donc il devient  $x-6$ . On le multiplie par le nombre de départ, donc par  $x$  et on obtient  $(x-6) \times x = x^2 - 6x$ . On ajoute 9 et on obtient  $x^2 - 6x + 9 = (x-3)^2$ . Donc le résultat est le carré du nombre de départ auquel on a auparavant retranché 3.

2. **Variables** :  $x$  réel  
**Début**  
 Saisir  $x$   
 $x$  reçoit  $x^2 - 6x + 9$   
 Afficher  $x$   
**Fin**

**Exercice 8 page 18**

1.  $z$  prend la valeur  $2 \times 7 - 2 = 12$ ;  $y$  prend la valeur  $2 \times 2 - 3 \times 12 = -32$ ;  $x$  prend la valeur  $5 \times 12 + (-32) - 4 \times 7 = 0$   
 Afficher 0; -32; 12.

2. Prenons par exemple  $x = 5$  et  $y = 7$ .  
 $z$  prend la valeur  $2 \times 5 - 7 = 3$ ;  $y$  prend la valeur  $2 \times 7 - 3 \times 3 = 5$ ;  $x$  prend la valeur  $5 \times 3 + 5 - 4 \times 5 = 0$ .

3.  $y$  prend la valeur  $2 \times y - 3 \times z$ . Or  $z$  prend la valeur  $2 \times x - y$ , donc  $y$  prend la valeur  $2 \times y - 3 \times (2 \times x - y) = 2y - 6x + 3y = 5y - 6x$   
 $x$  prend la valeur  $5 \times z + y - 4 \times x$  donc  $x$  prend la valeur  $5 \times (2x - y) + 5y - 6x - 4x = 10x - 5y + 5y - 6x - 4x = 0$ .  
 CQFD

**Exercice 9 page 18**

1. <b>Variables</b> : $x$ réel <b>Début</b> Saisir $x$ $x$ reçoit $x \times \left(1 + \frac{19,6}{100}\right)$ Afficher $x$ <b>Fin</b>	2. <b>Variables</b> : $X, Q, T$ : réels <b>Début</b> Saisir $X, Q$ et $T$ $X$ reçoit $X \times \left(1 + \frac{T}{100}\right) \times Q$ Afficher $X$ <b>Fin</b>
---	--

Le calcul du produit scalaire de deux vecteurs réels u et v de dimension n Exercice 2 Ecrire l'algorithme effectuant le décalage des éléments d'un tableau.  
 Exercice 3 Ecrire l'algorithme qui calcule le produit de deux matrices carrées réelles A=(a<sub>ij</sub>) et B=(b<sub>ij</sub>) de dimension n Exercice 4 Soit un tableau T avec T(i) {0, 1}. Ecrire un algorithme qui retourne la position i dans le tableau telle que T[i] est le début de la plus longue suite consécutive de zéros. Exercice 5 Ecrire un algorithme qui calcule le plus grand écart dans un tableau (l'écart est la valeur absolue de la différence de deux éléments). Nom du fichier : CorrectionTD2INFO By ExoSup.pdf Taille du fichier : 62.7 KB Date de publication : 06/09/2015 Télécharger ICI-ICI-ICI-ICI-ICI Analyse Numérique et Algorithme.Analyse Numérique et Algorithme td,smp,smp s3 Ecole préparatoire en Sciences & Techniques d'Oran epst-oran Intitulé : Informatique 1 ère année, Semestre 2, 2011/2012 analyse numérique exercices corrigés sur les tableaux et les matrices extrait de pdf: Exercice1 : Ecrire un algorithme en utilisant une fonction pour sommer des éléments d'un tableau d'entiers.Exercice2 : Ecrire deux fonctions : une de calcul de moyenne d'un tableau et l'autre pour extraire le minimum des éléments dans un tableau.Exercice3 : Ecrire une fonction qui calcule le nombre d'occurrences d'un élément donné dans un tableau.Exercice 4 : Ecrire l'algorithme qui saisit deux matrices A et B (2,3) par des nombres réels, calcule la somme suivante C = 2\*A-3\*B puis affiche C.Exercice 5 : Ecrire sous forme d'une procédure la somme de deux matrices réellesExercice 6 :Soit une matrice carrée. Ecrire l'algorithme qui permet de faire la somme de la diagonale principale de cette matrice ...Exercice 7 : Ecrire un algorithme qui permet de : - Saisir une matrice T(2,4) d'entiers. - Calculer P le nombre des éléments pairs. - Calculer R le nombre des éléments impairs. - Afficher P et R.Exercice 8 :Soit une matrice M de 200 lignes et 100 colonnes à valeurs entières . donner une fonction qui détermine la ligne dont la somme ddes elements est maximale Nom du fichier : analyse numérique exercices corrigées les tableaux + les matrices By ExoSup.pdf Taille du fichier : 416 KB Date de publication : 06/09/2015 Télécharger ICI-ICI-ICI-ICI-ICI Analyse Numérique et Algorithme.Analyse Numérique et Algorithme td,smp,smp s3 Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. [genotila](#) To learn more, view our Privacy Policy.