TUTORIELS (HTTPS://GENERAL.DEVELOPPEZ.COM/COURS/)

(https://www.developpez.co/https://www.devel

(https://www.developpez.c

FAQ ALGO (https://algo.developpez.com/faq/) FORUM ALGO (https://www.developpez.net/forums/f60/autres-langages/algorithmes/) (ht

Best Of

Actualités les plus lues

Mois Année



<u>Automates à états finis et langages réguliers : rappels des notions essentielles et plus de</u> 170 exercices corrigés, un livre de Yliès Falcone et Jean-Claude Fernandez, une critique de Thibaut Cuvelier (/index/redirect/89784/Automates-a-etats-finis-et-langages- $\underline{reguliers\text{-}rappels\text{-}des\text{-}notions\text{-}essentielles\text{-}et\text{-}plus\text{-}de\text{-}170\text{-}exercices\text{-}corriges\text{-}un\text{-}livre\text{-}de\text{-}}$ Ylies-Falcone-et-Jean-Claude-Fernandez-une-critique-de-Thibaut-Cuvelier/)

Communauté Algorithmique

- Le forum Algorithmes et structures de données (https://www.developpez.net/forums/f60/general-developpement/algorithme-mathematiques/algorithmes-structures-donnees/)
- Le forum Traitement d'images (https://www.developpez.net/forums/f643/general-developpement/algorithme-mathematiques/traitement-d-images/)
 Le forum Traitement du signal (https://www.developpez.net/forums/f2200/general-developpement/algorithme-mathematiques/traitement-signal/)
- Le forum Intelligence artificielle (https://www.developpez.net/forums/f921/general-developpement/algorithme-mathematiques/intelligence-artificielle/)
- Le forum Mathématiques (https://www.developpez.net/forums/f520/general-developpement/algorithme-mathematiques/mathematiques/)

Les ressources Algorithmique

- Cours et tutoriels Algorithmique (http://algo.developpez.com/cours/)
- Les livres Algorithmique (http://algo.developpez.com/livres/)
- Les sources Algorithmique (http://algo.developpez.com/sources/)
 La FAQ Algorithmique (http://algo.developpez.com/faq/)

Débuter en Algorithmique

• Les cours pour débuter en Algorithmique (http://algo.developpez.com/cours/#intro)

To the lest the state of the s



Exercices corrigés pour apprendre l'algorithmique

Nombre d'auteurs : 1 - Nombre d'exercices : 20 - Dernière mise à jour : 12 mai 2019

Rechercher

Une sélection des meilleurs exercices, accessibles aux débutants, avec des énoncés clairs et complets suivis de solutions détaillées.

Grâce à l'entraide bénévole, les membres du club répondent à vos questions directement sur le forum et vous aident lors de l'apprentissage du langage.

Commentez ** * * (http://www.developpez.net/forums/showthread.php?t=1972608)

Sommaire (/exercices/) > Algorithmes (?page=Algorithmes)

- Apprendre à faire la somme des N premiers entiers
 Initialisation d'un tableau
- Calculer la taille d'un tableau
- > Fonction d'échange d'éléments dans un tableau
- Déclaration d'une matrice
- Recherche de l'indice du premier élément minimum d'un tableau
- > Initialisation d'une matrice
- Somme de deux matrices réelles
- Fusion de tableaux triés
- > Algorithme de tri par fusion de deux tableaux
- Recherche d'un élément dans un tableau d'entiers
 Minimum dans un tableau d'entiers
- > Recherche du zéro d'une fonction croissante

<u> ⟨ Sommaire (/exercices/)</u> Arbres > (?page=Arbres)

➤ Apprendre à faire la somme des N premiers entiers

Mis à jour le 22 juin 2018 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Faire la somme des N premiers entiers. Niveau de difficulté : débutant

Écrire un algorithme permettant de faire la somme des N premiers entiers. La fonction demandée prend en entrée un nombre entier, N, et renvoie un autre nombre entier, la somme demandée.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LV-C-1)

Voir la solution

> Initialisation d'un tableau

Mis à jour le 26 décembre 2018 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Apprendre à initialiser un tableau. Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet d'initialiser un tableau. Cette fonction prend en entrée un tableau, sa longueur et une valeur à insérer dans chacune des cases du tableau.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-B-1)

Voir la solution

➤ <u>Calculer la taille d'un tableau</u>
Mis à jour le 12 mai 2019 par <u>Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)</u>

Objectif

Calcul de la taille d'un tableau Niveau de difficulté : débutant

Écrire une fonction qui permet de connaître la taille d'un tableau à partir de la plage d'indices valides.

Auteur: M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#IdTitreCode-d0e3104)

Voir la solution

> Fonction d'échange d'éléments dans un tableau

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Échange d'éléments dans un tableau Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet d'échanger des éléments dans un tableau. La fonction prend en argument un tableau, sa taille, ainsi que les indices des deux éléments à inverser.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#IdTitreCode-d0e3149)

Voir la solution

Copie de tableau

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Copie d'un tableau

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de faire la copie d'un tableau. Cette fonction prend en entrée deux tableaux de même longueur, l'indice à partir duquel les données doivent être copiées, le dernier indice qui doit être copié et le premier indice où insérer des données dans le deuxième tableau

Auteur: M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#IdTitreCode-d0e3200)

Voir la solution

> Recherche de l'indice du premier élément minimum d'un tableau
Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Chercher l'indice du premier élément minimum d'un tableau.

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de connaître l'indice du premier élément minimum d'un tableau. La fonction prend en argument un tableau d'entiers et sa longueur, elle renvoie la valeur minimale dans le tableau.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-C-3)

Voir la solution

> Déclaration d'une matrice

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Déclarer une matrice

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une façon de déclarer une matrice. On s'attend à une déclaration de variable.

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-D-1)

Voir la solution

> Initialisation d'une matrice

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Savoir initialiser une matrice Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet d'initialiser une matrice. La fonction prend en argument une matrice (définie comme à l'exercice précédent), ses dimensions et la valeur initiale à insérer dans chaque case de la matrice.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-D-2)

Voir la solution

➤ <u>Somme de deux matrices réelles</u>
Mis à jour le 12 mai 2019 par <u>Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)</u>

Objectif

Calculer la somme de deux matrices

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de faire la somme de deux matrices. Cette fonction prend en argument deux matrices de même taille, leur dimension ; elle renvoie une matrice

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-D-3)

Voir la solution

> <u>Fusion de tableaux triés</u>
Mis à jour le 12 mai 2019 par <u>Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)</u>

Objectif

Fusionner des tableaux triés

Niveau de difficulté : débutant - intermédiaire

Exercice

Écrire une fonction qui permet de fusionner deux tableaux triés, c'est-à-dire qu'elle retourne le tableau trié contenant les éléments des deux tableaux en entrée. Elle prend en entrée un tableau, sa longueur, un autre tableau, sa

Cette nouvelle fonction doit avoir une complexité algorithmique aussi faible que possible.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVII-C)

Voir la solution

> Algorithme de tri par fusion de deux tableaux

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Fusionner des tableaux

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire un algorithme de tri par fusion de deux tableaux. La fonction prend en entrée deux tableaux non triés, leur longueur respective, elle renvoie un tableau trié contenant les éléments des deux tableaux en entrée.

L'algorithme doit avoir la meilleure complexité possible.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVII-E)

Voir la solution

> Recherche d'un élément dans un tableau d'entiers

s à jour le 12 mai 2019 par <u>Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)</u>

Rechercher élément dans un tableau d'entiers

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de recherche d'un élément dans un tableau d'entiers. La fonction prend en argument un tableau, sa longueur, ainsi que l'élément à chercher ; elle renvoie un indice.

Auteur: M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVIII-D-1)

Voir la solution

Minimum dans un tableau d'entiers

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick) **Objectif**

Trouver le minimum d'un tableau d'entiers

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de connaître le minimum d'un tableau d'entiers. La fonction prend en entrée un tableau d'entiers, sa longueur et renvoie un élément du tableau.

Auteur : M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVIII-D-2)

Voir la solution

> Recherche du zéro d'une fonction croissante

Mis à jour le 12 mai 2019 par Malick (https://www.developpez.com/user/profil/526667/Malick)

Objectif

Trouver le zéro d'une fonction croissante

Niveau de difficulté : débutant

Exercice

Écrire une fonction qui permet de trouver le zéro d'une fonction croissante (au sens mathématique). La fonction prend en argument une fonction g d'un nombre réel vers l'ensemble des réels, deux réels a et b, ainsi qu'un réel e, elle renvoie un nombre réel x entre a et b . a et b sont tels que $g(a) \leq 0$ et $g(b) \geq 0$. La valeur x retournée est telle que $f(x) | \leq e$

Auteur: M. Delest

Source (https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LIX-B-1)

Voir la solution

<u>Arbres</u> **>** (?page=Arbres)

Les sources présentées sur cette page sont libres de droits et vous pouvez les utiliser à votre convenance. Par contre, la page de présentation constitue une œuvre intellectuelle protégée par les droits d'auteur. Copyright © 2020 Developpez Developpez LLC. Tous droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.

(https://www.developpez.com/voiraussi(https://www.developpez.com/voiraussi(https://www.developpez.com/voiraussi/https://ww

Réorganisation des forums Algorithmes? Mathématiques et Intelligence artificielle, pour plus d'efficacité dans vos demandes d'aide Le quatrième défi de programmation Kotlin Heroes aura lieu le 29 mai 2020, inscrivez-vous dès maintenant pour réserver gratuitement votre

NVIDIA transforme des images 2D en modèles 3D en moins de 100 ms (https://www.developpez.com/voiraussi, essentielles et plus de 170 exercices

Automates à états finis et langages réguliers : rappels des notions corrigés, un livre de Yliès Falcone et technique
 (https://www.developpez.com/voiraussi/(

Jean-Claude Fernandez, une critique de Thibaut Cuvelier (https://www.developpez.com/voiraussi/clic/i/310300/r/

L SKILL HUNTER (HTTPS://EMPLOI.DEVELOPPEZ.COM/OFFRES/LISTE/A/SKILL+HUNTER) - Ile de France - Paris

Developpeur Web FullStack F/H ¯\ (ツ) /¯ (https://emploi.developpez.com/offre L LAOU (HTTPS://EMPLOI.DEVELOPPEZ.COM/OFFRES/LISTE/A/LAOU) - France - Paris Limoges Voir plus d'offres (http://emploi.developpez.com)

Contacter (https://club.developpez.com/contacts/contribuer) le responsable de la rubrique Débuter - Algorithmique

Nous contacter (https://club.developpez.com/contacts/) Participez (https://www.developpez.com/participez/) Hébergement (https://www.developpez.com/hebergement/) Informations légales (https://www.developpez.com/legal/) Partenaire: Hébergement Web (https://www.planethoster.com/fr/)

© 2000-2020 - www.developpez.com