

Exercice noté #7

Plusieurs formats d'écriture de dates sont fréquents, dont deux sont les plus usuels :

24/03/2021 et 24 mars 2021

Écrivez la fonction `convDate` qui lise une date d'une forme et la convertit en un autre. La fonction prend comme paramètre un texte et si ce texte représentant une date valide, soit dans une forme ou dans l'autre, le texte de conversion (la même date) dans l'autre format doit être retourné. Avant de faire la conversion, il faut valider le format du paramètre pour qu'il conforme à l'un des deux formats acceptés et ensuite il faut valider la date (jour, mois et année doivent être corrects). Si le texte paramètre ne correspond pas à aucun format ou la date est invalide, la fonction doit retourner le texte vide. Pour le format textuel avec les espaces, vous devez accepter les dates contenant le texte avec le nombre d'espaces variable. Les deux formats doivent contenir les trois champs textuels correspondant à jour, mois et année.

Pour écrire cette fonction, il faut développer les fonctions auxiliaires.

Exemples d'utilisation de la fonction `convDate`:

`convDate('24 mars 2021')` et `convDate(' 24 mars 2021 ')` doivent retourner `'24/03/2021'`

`convDate('42 mars 2021')`, `convDate('//a/')`, `convDate('29/02/2021')` doivent retourner `''`

`convDate('24/03/2021')` doit retourner `'24 mars 2021'`

Vous devez également définir la procédure `convDateTest` qui contient au moins 5 tests unitaires pour `convDate` et au moins 5 tests pour chaque fonction auxiliaire définie. Le programme doit contenir seulement des déclarations de fonctions et **AUCUN** appel aux fonctions.

Remarque : la fonction `split` sans paramètre permet faire le découpage d'une chaîne en utilisant comme séparateur tous les caractères « blancs ».

Votre programme doit être bien commenté et contenir des commentaires qui donnent votre nom, la date et des commentaires appropriés (utilité du programme, rôles des variables, explications de la logique du code, etc). Les identificateurs doivent être en camelCase. Le code ne doit pas contenir de caractères de tabulation.