TP Noté

Université Paris-Diderot

Instructions:

— Rapellez-vous de tester vos solutions dans la procédure

public static void main(String[] args)

- Toutes les fonctions doivent être dans **un seul fichier** appellé NomPrenom. java (où Nom et Prenom doivent être remplacés par votre nom et prénom).
- Le fichier est à rendre par mail dès la fin de l'heure à alessio.mansutti@lsv.fr. Le mail devra avoir pour sujet TP noté Nom Prenom (où Nom et Prenom doivent être remplacés par votre nom et prénom).

Exercice 1 (Int At)

Implémentez une fonction intAt respectant la spécification suivante :

Spécification:

— Entrées : Un tableau d'entiers tab, et un entier i (que l'on suppose entre 0 et tab.length-1).

— Sortie : L'entiers contenu à la position i de tab.

Par exemple, intAt([2,5,-3,0], 2) doit retourner -3.

Exercice 2 (Div Chain)

implémentez une fonction divChain respectant la spécification suivante :

Spécification:

- Entrées : Un tableau d'entiers tab.
- Sortie : Le booléen true si pour chaque position i entre 1 et tab.length-1, l'entier tab[i] est divisible par l'entier tab[i-1].

Par exemple, divChain([3,9,18,180]) doit retourner true.

Exercice 3 (Remove Int)

Implémentez une fonction removeInt respectant la spécification suivante :

Spécification:

- Entrées : Un tableau d'entiers tab, et un entier i (que l'on suppose entre 0 et tab.length-1).
- Sortie : Le tableau d'entiers obtenu depuis tab en supprimant l'élément contenu à la position i.

Par exemple, removeInt([2,5,-3,0], 2) doit retourner [2,5,0].

Exercice 4 (Split Letters)

Implémentez une fonction splitLetters respectant la spécification suivante :

Spécification:

- Entrées : Un chaîne de caractères tab.
- Sortie: Un tableau de tableaux de caractères split de longueur 2 tel que split[0] contienne les lettres ayant une position paire dans tab (dans l'ordre), et split[1] contienne les lettres ayant une position impaire dans tab (dans l'ordre).

Par exemple, splitLetters("parisdiderot") doit retourner :

Exercice 5 (Remove All)

En utilisant la fonction removeInt, implémentez une fonction removeAll respectant la spécification suivante :

Spécification:

- Entrées : Un tableau d'entiers tab, et un entier n.
- Sortie : Le tableau d'entiers obtenu en éliminant toutes les occurrences de n dans tab.

Par exemple, removeAll([2,5,2,2,-3,0], 2) doit retourner [5,-3,0].