

L'objectif de la séance est de créer un script qui

- demande à l'utilisateur de choisir un nombre,
- stocke la liste des diviseurs de ce nombre dans une liste (données),
- indique enfin si ce nombre est premier ou non.

1 L'opérateur "modulo"

En utilisant l'opérateur modulo, calcule :

32 modulo 7

- 7 modulo 7 : _____
- 8 modulo 7 : _____
- 10 modulo 7 : _____
- 14 modulo 7 : _____
- 15 modulo 7 : _____
- 17 modulo 7 : _____
- 21 modulo 7 : _____
- 49 modulo 7 : _____
- 63 modulo 7 : _____

Quelle semble être la signification de cet opérateur ? a modulo b est le _____.

Effectue des tests avec d'autres nombres que 7 pour confirmer ta remarque.

Quel test permet de savoir si a est multiple de b ?

- si _____, alors a est multiple de b ;
- si _____, alors a n'est pas multiple de b ;

2 Essaie d'écrire seul le script qui réalise les opérations demandées, en utilisant les aides suivantes si tu es bloqué(e).

- Aides pour les listes (données)

- Crée une liste nommée "maliste",
- Observe comment se comportent les commandes

ajouter à maliste (à faire plusieurs fois à la suite),

longueur de maliste

supprimer l'élément tout de la liste liste

- Aides pour la construction du script

- Comment demander à l'utilisateur de choisir un nombre ?
- Dire que b est un diviseur de a revient à dire que _____.
- Quels nombres doit-on tester pour savoir s'ils sont diviseurs du nombre choisi ?
- Quelles variables, en plus de la liste, sont nécessaires ?
- Quelle condition permet de reconnaître un nombre premier ?