
TD 1 : LES LISTES

Exercice 1 : Exercice très rapide

Création de listes. Indiquer comment créer les listes suivantes, de plusieurs manières éventuellement (on ne demande pas d'écrire de fonction) :

1. liste L1 contenant un nombre de zéros donnés (disons 100) ;
2. liste L2 contenant tous les entiers de 1 à 100 ;
3. liste L3 contenant tous les entiers de 1 à 100, répétés 5 fois (la liste débute par 1, 1, 1, 1, 1, 2,...) ;
4. liste L4 contenant les entiers positifs inférieurs à 1000 divisibles par 3 ;
5. liste L5 contenant les entiers positifs inférieurs à 1000 congrus à 1 modulo 3 ;
6. liste L6 contenant les entiers positifs inférieurs à 1000 divisibles par 3 ou par 5 mais pas par 15.

Extraction de portions

On part de la liste L contenant les entiers de 0 à 99. Utiliser un slicing pour obtenir :

7. liste L7 des entiers de 23 à 35 ;
8. liste L8 des entiers pairs entre 24 et 40 ;
9. liste L9 des éléments de L divisibles par 10 ;
10. liste L10 des éléments de L congrus à 5 modulo 10 (5, 15, etc...) ;
11. liste L11 des éléments de L à l'envers (de 99 à 0) ;
12. liste L12 es éléments de L à l'envers, qui sont pairs (98, 96, etc...)