

NOM :
Prénom :

Vendredi 11 Octobre 2024



Interrogation 1

Algorithmie

Exercice 1 :

Donner les syntaxes précises suivantes avec rédaction éventuelle :

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Syntaxe d'une boucle <code>while</code> :</p> <p>2. Définition des fonctions <code>ord</code> et <code>chr</code> (avec remarques d'utilisation) :</p> <p>3. Sens de la commande <code>tab[i:j:k]</code> si <code>tab</code> est une liste :</p> <p>4. Donner deux syntaxes pour rajouter un élément à la fin d'une liste <code>L</code> :</p> | <p>5. Syntaxe de la boucle <code>for</code> :</p> <p>6. Comment obtenir le nombre d'élément d'une liste <code>L</code> ? Et le dernier élément ?</p> <p>7. Définition du mot clé <code>assert</code> :</p> <p>8. Comment faire une documentation pour une fonction ?</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Exercice 2 :

Faire une fonction `diffCarre(tab:list) -> list` qui renvoie la liste des différences des carrés successifs des éléments de `tab` entre les éléments d'indice `i` et `i-1`. Par exemple, `diffCarre([3,-2,5,4])` renverra `[-5,21,-9]`.