Traitement du signal : discussion

1. Synchronisation de données  
   Vous disposez des deux listes, A et B, qui sont des signaux à synchroniser. A la suite de la synchronisation, les deux listes A et B synchronisées devront avoir la même taille.

L’objectif est de proposer un algorithme qui synchronise les signaux A et B dans tous les cas suivants :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cas 1 | Cas 2 | Cas 3 | Cas 4 |
| A = [2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 3 3] | A = [1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 1] | A = [2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 3 3] | A = [0 0 0 1 1 1 0 0 0 2 2 2 0 0 0] |
| B = [1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 1] | B = [2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 3 3] | B = [0 0 0 1 1 1 0 0 0 2 2 2 0 0 0] | B = [2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 3 3] |

Exemple de résultat attendu :

