

INFO0947: Premier milestone

Groupe 6: Antoine DEMANY, Guillaume DELACOLLETTE

1 Définition du problème :

1.1 Trouver un même préfixe et suffixe d'un tableau d'entier

- Données en entrées : un tableau T à N valeurs entières
- Résultats attendus :
 - ★ Soit 0 si il n'y a pas de préfixe/suffixe au tableau
 - ★ Soit la taille du plus grand préfixe/suffixe du tableau en entrée

2 Analyse du problème :

2.1 Découpe en sous-problèmes

- SP0 : Vérifier que les données entrées sont correctes (assert)
- SP1 : Initialiser nos variables (dont "result" qui sera la valeur à retourner)
- SP2 : Boucle principale qui balaye le tableau
Qui va balayer tant que $i \leq N-1$

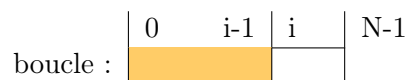


FIGURE 1 – SP2

- SP2a : Récupérer le préfixe (de $i+1$ de long, donc 1 chiffres, puis 2, etc) et le comparer au suffixe
- SP2b : si le préfixe égale le suffixe, stocker la valeur de i dans une variable (\Rightarrow result)
- SP3 : Retourner la valeur de "result" (si aucun préfixe/suffixe n'a été trouvé, result est égale à sa valeur d'initialisation : 0)

2.2 Schéma des sous-problèmes

SP0 \rightarrow SP1 \rightarrow ((SP2a \rightarrow SP2b) \subset SP2) \rightarrow SP3

3 Écriture du code :

[...]

4 Tests :

[...]