

TD_Boyer Moor

<http://whocouldthat.be/visualizing-string-matching/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Boyer%E2%80%93Moore_string-search_algorithm#Description_3

Bon suffixe si le motif est A B A B A
On cherche une liste de taille le motif BS.

Pour BS [4]. Si on utilise BS [4] c'est que la dernière lettre du motif et du texte ne matche pas.

A B A B **A**

On décale de 1. Améliorable en disant qu'on décale jusqu'à ne plus avoir cette dernière lettre (MC...)

Pour BS [3]. Si on utilise BS [3] c'est que les dernières lettres matchent MAIS pas les précédentes.

A B A **B A**

Dans ce cas,

- On cherche s'il y a, dans le motif, quelque chose du style **X A** où X est une lettre mais pas X != B.

Ici il n'y en a pas ! (c'est le cas simple du suffixe que l'on pourrait retrouver...)

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **A**.

A B A B A C'est le cas : On décale de 4 pour faire correspondre les deux A.

Pour BS [2]. Si on utilise BS [2] c'est que les 2 dernières lettres matchent MAIS pas les précédentes.

A B **A B A**

Dans ce cas,

- On cherche s'il y a, dans le motif, quelque chose du style **X B A** où X est une lettre mais pas X != A.

Ici il n'y en a pas ! (c'est le cas simple du suffixe que l'on pourrait retrouver...)

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **B A**. NON

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **A**.

A B A B A C'est le cas : On décale de 4 pour faire correspondre les deux A.

Pour BS [1]. Si on utilise BS [1] c'est que les 3 dernières lettres matchent MAIS pas les précédentes.

A **B A B A**

Dans ce cas,

- On cherche s'il y a, dans le motif, quelque chose du style **X A B A** où X est une lettre mais pas X != B.

Ici il n'y en a pas ! (c'est le cas simple du suffixe que l'on pourrait retrouver...)

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **A B A**.

A B A B A C'est le cas : les deux motifs se chevauchent.... On décale de 2 pour les faire correspondre.

Pour BS [0]. Si on utilise BS [0] c'est que toutes les lettres, sauf la première, matchent.

A B A B A

Dans ce cas,

- On cherche s'il y a, dans le motif, quelque chose du style **X B A B A** où X est une lettre différente de A.

Ici il n'y en a pas ! (c'est le cas simple du suffixe que l'on pourrait retrouver...)

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **B A B A**. NON

Sinon, on cherche s'il y a, au début du motif, le sous-motif **A B A**.

A B A B A C'est le cas : les deux motifs se chevauchent.... On décale de 2 pour les faire correspondre.

Donc BS = [2, 2, 4, 4, 1]