Mathanaruban Jonny 16702706 jonnymth97@gmail.com

Rattrapage Algorithme Et Structure de données

Etape 3:

Pour vérifier que mon algorithme fonctionne j'ai créer plusieurs chaînes de test de 150 caractères et ensuite je fais tourner mon algorithme sur plusieurs essaies chaque chaîne testé vérifier les résultât attendues . L'algorithme compare la position de chaque lettre et si elle respect l'ordre suivant m>t>h>a. Si le résultat affiche aucune occurence on reprends sur la position du dernier a (findLastA).

Etape 7:

On remarque que le tri par sélection est plus rapide que le tri par bulle .

On peut expliquer cela car le tri par sélection tri case par case alors que le tri par bulle va sélectionner un élément du tableau et le comparer avec tout les autres valeurs du tableau donc théoriquement il sera plus lent que le tri par sélection qui est plus rapide que celui ci.

Traces d'exécution:

ETAPE 5 &	6 - occ	turences et leurs tailles:				
l Position de mha est	16	Position de mhha est 74	Position de mhha est 159	Position de mha est 193	I Position de mha est 205	Position de mha est 22
sition de mthha est 234		Position de mha est 255	Position de mha est 306	Position de mhha est 312	Position de mha est 495	I Position de mhhhha est 503
sition de mhhha est 509		Position de mha est 516	Position de mhha est 519	Position de mtha est 548	Position de mha est 616	l Position de mha est 654
sition de mha est 682		Position de mtttha est 685	Position de mthha est 721	Position de mthhhha est 730	Position de mha est 860	I Position de mha est 913
ition de mha est 940		Position de mha est 990	Position de mha est 1027	Position de mtha est 1117	Position de mha est 1206	I Position de mhha est 1216
ition de mhha est 1254		Position de mhha est 1268	Position de mha est 1303	Position de mhha est 1343	Position de mha est 1484	Position de mtha est 1492
ition de mhha est 1503		Position de mha est 1508	Position de mha est 1629	Position de mha est 1673	Position de mtha est 1712	I Position de mthhha est 1733
ition de mha est 1740		Position de mha est 1760	Position de mha est 1773	Position de mhha est 1793	Position de mtha est 1846	I Position de mha est 1859
ition de mtha est 1867		Position de mha est 1877	Position de mtha est 1905	Position de mtha est 1924	Position de mha est 1946	Position de mtha est 1961
ition de mha est 2104		Position de mha est 2115	Position de mha est 2157	Position de mhha est 2165	Position de mtha est 2181	I Position de mha est 2219
ition de mha est 2292		Position de mha est 2347	Position de mtha est 2398	Position de mttha est 2416	Position de mha est 2427	Position de mha est 2484
ition de mha est 2492		Position de mhha est 2523	Position de mhhha est 2534	Position de mtha est 2539	Position de mha est 2582	I Position de mhha est 2604
ition de mha est 2657		Position de mthha est 2672	Position de mha est 2682	Position de mha est 2705	Position de mha est 2712	Position de mha est 2717
ition de mha est 2737		Position de mha est 2745	Position de mhha est 2756	Position de mtha est 2763	Position de mha est 2846	I Position de mtha est 2915
ition de mhhha est 2939		Position de mha est 2952	Position de mtha est 2973	Position de mha est 3006	Position de mtha est 3050	I Position de mtthha est 3057
ition de mhhha est 3064		Position de mha est 3079	Position de mha est 3092	Position de mha est 3149	Position de mha est 3178	Position de mttha est 3251
tion de mhhha est 3276		Position de mha est 3312	Position de mhha est 3342	Position de mha est 3358	Position de mha est 3386	I Position de mha est 3404
tion de mha est 3417		Position de mha est 3463	Position de mtha est 3483	Position de mha est 3566	Position de mha est 3651	I Position de mtha est 3660
tion de mhha est 3735		Position de mha est 3741	Position de mha est 3787	Position de mtha est 3860	Position de mha est 3902	I Position de mha est 3914
tion de mhhha est 3956		Position de mha est 3984	Position de mtha est 4004	Position de mhha est 4019	Position de mha est 4047	I Position de mha est 4057
tion de mtha est 4063		Position de mha est 4067	Position de mha est 4070	Position de mha est 4092	Position de mha est 4128	I Position de mha est 4138
tion de mhha est 4145		Position de mha est 4169	Position de mha est 4202	Position de mtttttha est 4213	Position de mha est 4231	I Position de mha est 4265
tion de mhha est 4286		Position de mha est 4326	Position de mha est 4353	Position de mha est 4384	Position de mha est 4397	Position de mha est 4430
tion de mha est 4466		Position de mha est 4473	Position de mha est 4480	Position de mhhha est 4491	Position de mthha est 4498	I Position de mhhhha est 4517
tion de mha est 4552		Position de mha est 4598	Position de mtha est 4763	Position de mha est 4775	Position de mtha est 4876	I Position de mha est 4896
tion de mtha est 4899		Position de mha est 4916	Position de mha est 4952	Position de mha est 4989	Position de mhhhhha est 5030	I Position de mthhha est 5045
tion de mthha est 5119		Position de mtha est 5130	Position de mtha est 5179	Position de mtttha est 5224	Position de mhha est 5237	Position de mthha est 5271
tion de mtha est 5286		Position de mha est 5299	Position de mha est 5339	Position de mtha est 5351	Position de mttthha est 5433	I Position de mha est 5448
tion de mthha est 5481		Position de mha est 5497	Position de mha est 5504	Position de mha est 5515	Position de mhha est 5548	I Position de mtha est 5594
tion de mha est 5623		Position de mtha est 5643	Position de mha est 5681	Position de mha est 5688	Position de mha est 5824	l Position de mthha est 5845
tion de mtha est 5853		Position de mttha est 5898	Position de mhha est 5922	Position de mtha est 5938	Position de mha est 6017	I Position de mha est 6027
tion de mttha est 6051		Position de mtha est 6067	Position de mha est 6077	Position de mha est 6093	∣ Position de mha est 6096 ∣	Position de mtha est 6146
tion de mha est 6188		Position de mha est 6361	Position de mha est 6410	Position de mtha est 6488	Position de mtttha est 6510	I Position de mthha est 6523
tion de mtha est 6532		Position de mhha est 6536	Position de mtthhha est 6548	Position de mha est 6557	Position de mha est 6564	Position de mha est 6583
tion de mtha est 6637		Position de mha est 6716	Position de mha est 6727	Position de mthha est 6769	Position de mha est 6820	I Position de mha est 6849
tion de mha est 6864		Position de mha est 6890	Position de mha est 6959	Position de mha est 6980	Position de mhha est 7064	I Position de mha est 7068
tion de mttha est 7080		Position de mha est 7093	Position de mhha est 7127	Position de mhha est 7181	Position de mha est 7188	I Position de mtttha est 7193
tion de mha est 7259		Position de mtha est 7293	Position de mhha est 7380	Position de mha est 7401	Position de mtha est 7450	Position de mhha est 7457
ition de mhha est 7470		Position de mha est 7518	Position de mhhhha est 7528	Position de mha est 7541	Position de mhha est 7600	Position de mhhha est 7620
ition de mha est 7633		Position de mhhha est 7645	Position de mha est 7703	Position de mha est 7714	Position de mha est 7733	I Position de mthhha est 7774
ition de mhhhha est 7797		Position de mha est 7823	Position de mha est 7891	Position de mhha est 7943	Position de mtha est 7958	l Position de mthhha est 7978
ition de mtha est 8000		Position de mha est 8004	Position de mhhhhha est 8013	Position de mhhha est 8029	I Position de mtttttthhhha est 8042	I Position de mha est 8
ition de mtha est 8105		Position de mtha est 8115	Position de mtthha est 8119	Position de mtha est 8133	Il y a 255 occurences trouvées	

ETAPE 7 & 8- Tri par se	élection et à bulles & Re	egrouper les occurences p	ar longueur:										
Imtttttth	obba- longueur = 13	mtttttha-longueur = 8	!	queur = 7 Imhhhhhha long	ueur = 7 mt+thha= long	ueur = 7 m++bbbg= long	ueur = 7 mbbbbbbc = 1one	gueur = 7 mhhhhha- longu	our = 6				
								ha-longueur = 6 Imthhh					
ha- longueur = 6			Imthha - longueur = 5		Imthha	Imttha - longueur = 5	Imhhha						
Imhhha- longueur = 5	Imttha-longueur = 5		mhhha-longueur = 5	Imhhha		Imthha - longueur = 5	Imthha - longueur = 5						
Imttha- longueur = 5			Imthha-longueur = 5			Imhhha - longueur = 5							
Imhha- longueur = 4	mhha-longueur = 4	mtha-longueur = 4	Imtha-longueur = 4		mhha-longueur = 4	mhha-longueur = 4	mhha-longueur = 4	mtha-longueur = 4					
Imtha- longueur = 4			Imtha-longueur = 4					mtha-longueur = 4					
Imhha- longueur = 4	mtha-longueur = 4	mhha-longueur = 4	Imhha- longueur = 4			mtha-longueur = 4		mhha-longueur = 4					
Imtha- longueur = 4	mhha-longueur = 4	mtha-longueur = 4						mtha-longueur = 4					
Imtha- longueur = 4	mtha-longueur = 4		mhha-longueur=4	mtha-longueur = 4					mtha-longueur = 4				
Imhha- longueur = 4	mtha-longueur = 4		imtha-longueur = 4	mtha-longueur = 4	mtha-longueur = 4	mhha-longueur = 4	mtha-longueur = 4	mhha-longueur = 4	mhha-longueur = 4				
Imhha- longueur = 4			mtha-longueur = 4	mhha-longueur = 4					mtha-longueur = 4				
Imtha- longueur = 4	mtha-longueur = 4		mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3				
Imha- longueur = 3	mha-longueur = 3		mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3					
Imha- longueur = 3	mha-longueur = 3		mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3				
Imha- longueur = 3	Imha- longueur = 3		mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	Imha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3	mha-longueur = 3				
Imha- longueur = 3 Imha- longueur = 3			Imha			mha-longueur = 3 mha-longueur = 3							
Imna- Longueur = 3 Imha- longueur = 3	Imna - Longueur = 3 Imha - Longueur = 3		Imna - Longueur = 3		Imna - Longueur = 3 Imna - Longueur = 3			Imna - Longueur = 3 Imha - Longueur = 3	Imna- Longueur = 3 Imha- longueur = 3				
Imha- longueur = 3	Imna - Longueur = 3		Imna - Longueur = 3	Imna - Longueur = 3	Imna- Longueur = 3	Imna - Longueur = 3	Imma- Longueur = 3	Imna - Longueur = 3	Imna - Longueur = 3				
Imha- longueur = 3	Imha- longueur = 3		Imha - Longueur = 3	Imha - Longueur = 3	Imha- longueur = 3	Imha - Longueur = 3	Imha - Longueur = 3	Imha - Longueur = 3					
Imha- longueur = 3	Imna tongueur = 3		Imha = longueur = 3	Imha = longueur = 3	Imha - Longueur = 3	Imha = longueur = 3	Imha = Longueur = 3	Imha = Longueur = 3					
Imha- longueur = 3	Imha- longueur = 3		mha-longueur = 3	Imha- longueur = 3	Imha - Longueur = 3	Imha - longueur = 3	mha-longueur = 3	Imha- longueur = 3					
Imha- longueur = 3	Imha = longueur = 3		Imha longueur = 3	Imha longueur = 3	Imha = longueur = 3	Imha = longueur = 3	Imha longueur = 3	Imha longueur = 3	Imha longueur = 3				
Imha- longueur = 3	Imha		Imha longueur = 3	Imha - longueur = 3	Imha- longueur = 3	Imha - longueur = 3	Imha - longueur = 3	Imha-longueur = 3	Imha				
Imha- longueur = 3	Imha = longueur = 3		mha-longueur = 3	Imhg-longueur = 3	Imha-longueur = 3	Imha - longueur = 3		Tri par Sélection = 32385	g				
On Remarque par la même	occasion que le tri à S	Sélection est plus rapide											
jonny@MacBook-Air-de-Jor	jamy@kacBook ² Air-de-Jamy Jamy_balmas (copie) %												