

Actividad 2.5 - Implementación de Suffix Array

Ian Julián Estrada Castro - A01352823

Maarten Roelof Van 't Hoff - A01764070

Diego Antonio García Padilla - A01710777

Planteamiento e implementación de algoritmos avanzados - TC2038

Grupo 602

Profesora Ramona Fuentes Valdéz

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey - Campus Querétaro

Domingo 29 de septiembre, 2024

Casos de prueba

Ingrese un string: string

Sufijos:

```
[0, 'string']  
[1, 'tring']  
[2, 'ring']  
[3, 'ing']  
[4, 'ng']  
[5, 'g']  
[6, '$']
```

Sufijos ordenados:

```
[6, '$']  
[5, 'g']  
[3, 'ing']  
[4, 'ng']  
[2, 'ring']  
[0, 'string']  
[1, 'tring']
```

Ingrese un string: mississippi

Sufijos:

```
[0, 'mississippi']  
[1, 'ississippi']  
[2, 'ssissippi']  
[3, 'sissippi']  
[4, 'issippi']  
[5, 'ssippi']  
[6, 'sippi']  
[7, 'ippi']  
[8, 'ppi']  
[9, 'pi']  
[10, 'i']  
[11, '$']
```

Sufijos ordenados:

```
[11, '$']  
[10, 'i']  
[7, 'ippi']  
[4, 'issippi']  
[1, 'ississippi']  
[0, 'mississippi']  
[9, 'pi']  
[8, 'ppi']  
[6, 'sippi']  
[3, 'sissippi']  
[5, 'ssippi']  
[2, 'ssissippi']
```

Ingrese un string: palindromo

Sufijos:

```
[0, 'palindromo']  
[1, 'alindromo']  
[2, 'lindromo']  
[3, 'indromo']  
[4, 'ndromo']  
[5, 'dromo']  
[6, 'romo']  
[7, 'omo']  
[8, 'mo']  
[9, 'o']  
[10, '$']
```

Sufijos ordenados:

```
[10, '$']  
[1, 'alindromo']  
[5, 'dromo']  
[3, 'indromo']  
[2, 'lindromo']  
[8, 'mo']  
[4, 'ndromo']  
[9, 'o']  
[7, 'omo']  
[0, 'palindromo']  
[6, 'romo']
```

Ingrese un string: lexema

Sufijos:

```
[0, 'lexema']  
[1, 'exema']  
[2, 'xema']  
[3, 'ema']  
[4, 'ma']  
[5, 'a']  
[6, '$']
```

Sufijos ordenados:

```
[6, '$']  
[5, 'a']  
[3, 'ema']  
[1, 'exema']  
[0, 'lexema']  
[4, 'ma']  
[2, 'xema']
```

Ingrese un string: parangaracutirimicuaro

Sufijos:

```
[0, 'parangaracutirimicuaro']
[1, 'arangaracutirimicuaro']
[2, 'rangaracutirimicuaro']
[3, 'angaracutirimicuaro']
[4, 'ngaracutirimicuaro']
[5, 'garacutirimicuaro']
[6, 'aracutirimicuaro']
[7, 'racutirimicuaro']
[8, 'acutirimicuaro']
[9, 'cutirimicuaro']
[10, 'utirimicuaro']
[11, 'tirimicuaro']
[12, 'irimicuaro']
[13, 'rimicuaro']
[14, 'imicuaro']
[15, 'micuaro']
[16, 'icuario']
[17, 'cuaro']
[18, 'uaro']
[19, 'aro']
[20, 'ro']
[21, 'o']
[22, '$']
```

Sufijos ordenados:

```
[22, '$']
[8, 'acutirimicuaro']
[3, 'angaracutirimicuaro']
[6, 'aracutirimicuaro']
[1, 'arangaracutirimicuaro']
[19, 'aro']
[17, 'cuaro']
[9, 'cutirimicuaro']
[5, 'garacutirimicuaro']
[16, 'icuario']
[14, 'imicuaro']
[12, 'irimicuaro']
[15, 'micuaro']
[4, 'ngaracutirimicuaro']
[21, 'o']
[0, 'parangaracutirimicuaro']
[7, 'racutirimicuaro']
[2, 'rangaracutirimicuaro']
[13, 'rimicuaro']
[20, 'ro']
[11, 'tirimicuaro']
[18, 'uaro']
[10, 'utirimicuaro']
```