UNIDAD TEMÁTICA 2 - ARBOLES GENÉRICOS, TRIES y ARBOLES B

Prácticos Domiciliarios Individuales - 5

EJERCICIO 1

Construye un árbol de sufijos para el texto:

"panamabananas"

Dibuja el trie comprimido correspondiente y todas las estructuras auxiliares necesarias

Utilizando el árbol de sufijos generado, contesta las siguientes preguntas:

- 1. ¿En qué posición(es) se puede encontrar el patrón "banana"?
- 2. ¿idem, "ana"?
- 3. ¿idem "pam"?
- 4. ¿cuál es el espacio de memoria ocupado por este árbol, en relación al tamaño del texto de entrada?

REFERENCIAS ÚTILES:

Videos en Youtube:

- Harvard University, CS50, "Tries": http://en.wikipedia.org/wiki/Trie
- "Using the Trie", "Bioinformatics Algorithms: An Active Learning Approach",
 - https://www.youtube.com/watch?v=9U0ynguwoNA
- MIT OpenCourseware 6.851, Lecture 16:
 - https://courses.csail.mit.edu/6.851/spring12/lectures/L16.html
- "From a trie to a suffix tree", "Bioinformatics Algorithms: An Active Learning Approach",
 - https://www.youtube.com/watch?v=LB-ANFydv30
- "Indexing with Suffixes", Johns Hopkins University "Computational Genomics 600.439",
 - https://www.youtube.com/watch?v=hLsrPsFHPcQ
- Carleton University, Trie and Patricia Trie Overview:
 - o https://www.youtube.com/watch?v=jXAHLgQthKw