

Miniproyecto FADA - Universidad del Valle

David Santiago Cortés, Alejandro Orozco, Brayan Rincones

1 Soluciones Planteadas

Idea General de la solución:

Almacenar los animales y sus grandezas en una estructura de datos tipo lista, arreglo o diccionario, se ordena esta estructura de acuerdo a los valores de las grandezas y se guarda utiliza para armar las escenas de todas las partes del evento.

1.1 $O(n^2)$

Idea de la solución:

Estructuras de datos utilizadas:

Lenguaje en el que se implementó:

1.2 $O(n * \log(n))$

Idea de la solución:

Estructuras de datos utilizadas:

Lenguaje en el que se implementó:

1.3 $O(n)$

Idea de la solución: Después de recolectar los datos de entrada se construye una lista de tuplas a partir de la lista de animales y grandezas, luego se ordena ascendentemente de acuerdo a los valores de cada tupla utilizando Counting Sort. **Estructuras de datos utilizadas:** Tuplas y listas.

Lenguaje en el que se implementó: Python

2 Análisis de Resultados

2.1 $O(n^2)$

2.2 $O(n * \log(n))$

2.3 $O(n)$

3 Instrucciones para la ejecución

4 Sets de prueba

5 Conclusiones del proyecto