



Alumno:

*Brandon Iván Márquez Morales.

Carrera:

Ingeniería en Software.

Materia:

Estructuras de Datos Avanzadas.

Docente:

Luis Manuel Valdivia Oceguera.

08 de Agosto del 2021.

Pasos para la codificación de Huuffman:

- 1.- ACOMODAR LAS FRECUENCIAS DE MENOR A MAYOR.
- 2.- SUMAR LOS DOS VALORES MENORES DE LAS FRECUENCIAS.
- 3.- REPETIR LOS DOS PASOS ANTERIORES HASTA QUE SOLO QUEDEN DOS VALORES DE LAS FRECUENCIAS PARA POSTERIORMENTE IR ARMANDO EL ÁRBOL.

Ejemplo:

Carácter	Frecuencia
@	2
\$	6
%	3
/	7
''	8
!	12

Frecuencias (6 valores).

- Frecuencias Originales (6 valores).

2	6	3	7	8	12
---	---	---	---	---	----

- Ordenamos.

2	3	6	7	8	12
---	---	---	---	---	----

- Valores a sumar.

2	+	3
---	---	---

Frecuencias (5 valores).

- Frecuencias 5 valores.

5	6	7	8	12
---	---	---	---	----

- Como tal ya están ordenadas las frecuencias, Ahora solo sumamos los dos valores menores.

5	+	6
---	---	---

Frecuencias (4 valores).

- Frecuencias 4 valores.

11	7	8	12
----	---	---	----

- Ordenamos.

7	8	11	12
---	---	----	----

- Valores a sumar.

7	+	8
---	---	---

Frecuencias (3 valores).

- Frecuencias 3 valores.

15	11	12
----	----	----

- Ordenamos.

11	12	15
----	----	----

- Valores a sumar.

11	+	12
----	---	----

Frecuencias (2 valores).

- Frecuencias 2 valores.

23	15
----	----

- Ordenamos.

15	23
----	----

Pasos para armar el árbol.

- 1.- Valor menor se hacia la izquierda y valor mayor hacia la derecha.
- 2.- De cada valor se ira desglosando los valores de la sumatoria del mismo valor.
- 3.- Finalmente se sustituyen las frecuencias de la tabla por cada carácter correspondiente.

Árbol completo.

2	3	6	7	8	12
---	---	---	---	---	----

2	+	3
---	---	---

5	6	7	8	12
---	---	---	---	----

5	+	6
---	---	---

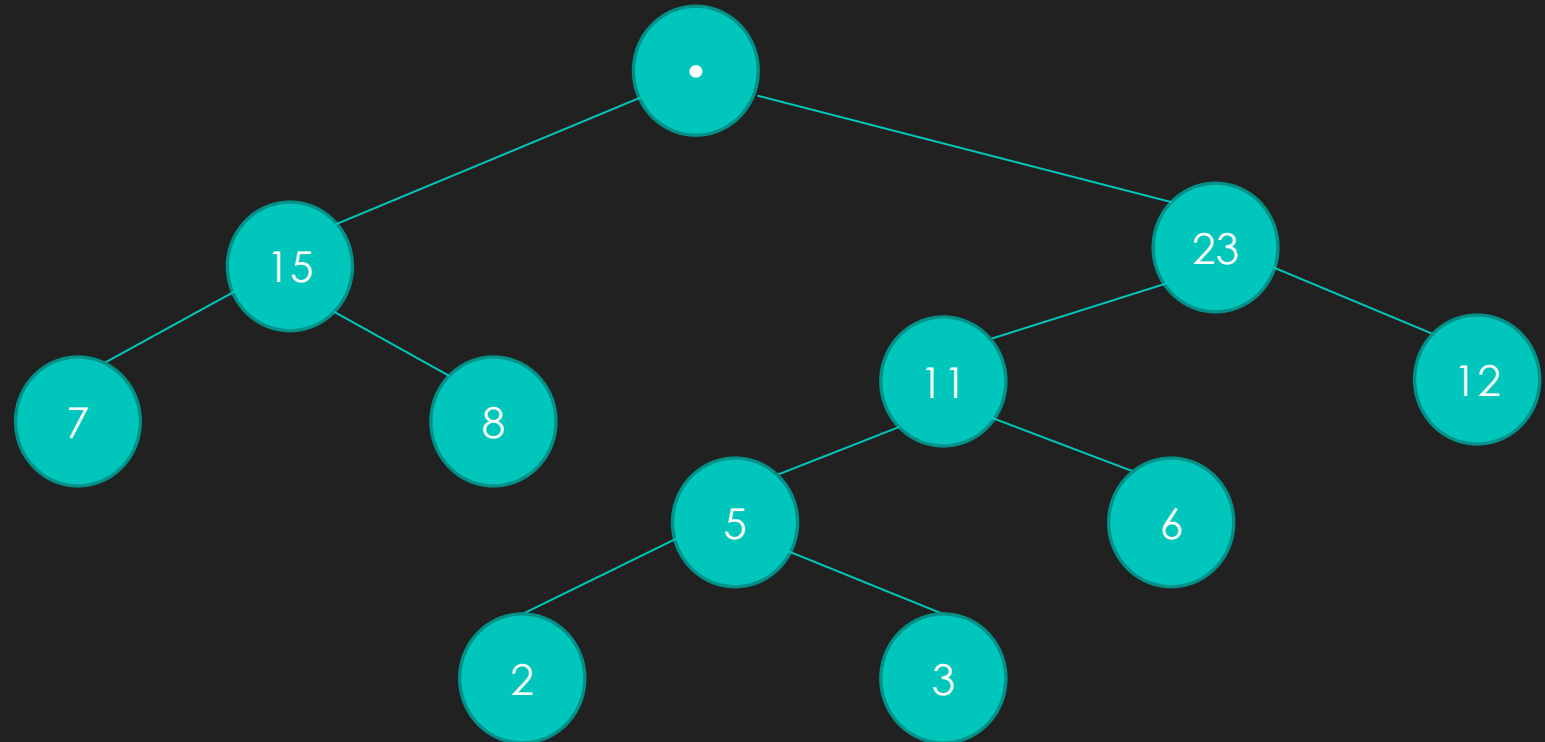
7	8	11	12
---	---	----	----

7	+	8
---	---	---

11	12	15
----	----	----

11	+	12
----	---	----

15	23
----	----



Árbol sustituido por caracteres.

Carácter	Frecuencia
@	2
\$	6
%	3
/	7
''	8
!	12

