

2.8 - Huffman Led Zeppelin

La cadena de sota és el títol d'una cançó codificat amb codis de Huffman.

0011000101111101100111011101100000100111010010101

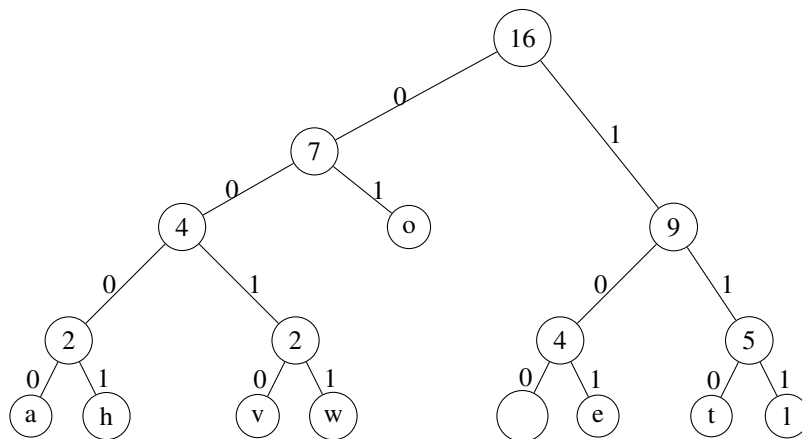
Donades les freqüències de les lletres que es donen a la taula de sota, obtingueu els codis de Huffman i feu-los servir per decodificar el títol.

lletra	a	h	v	w	'	'	e	t	l	o
freqüència	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3

Tingueu en compte que, quan hi ha múltiples eleccions, cal un criteri de desempat. Per això podeu suposar que quan es fusionan dos arbres es posa a la esquerra el que té, la fulla de més a la esquerra, més a l'esquerra a l'ordre inicial donat a la taula. A més s'assigna a la branca esquerra el símbol 0 i a la dreta el símbol 1.

Una solució (prof. Maria J. Serna):

L'arbre de Huffman és:



El títol de la cançó és “whole lotta love”.