

Practica 1 Volumen al 50 %

24 de abril de 2020

1. Descripción de la practica

De acuerdo a la descripción proporcionada por el moodle del profesor solicita lo siguiente:

```
1 Escriba un programa que lea un archivo wav y genere otro archivo wav cuyo volumen sea la
  mitad del primero. El programa recibe los nombres de los archivos de entrada y salida
  de su línea de comando; por ejemplo:
2
3      $ volumen entrada.wav salida.wav
```

2. Requisitos y saberes previos para realizar la practica

Para poder solucionar esta pequeña practica es necesario considerar el tamaño de la cabecera (HEADER) de un archivo WAV, por lo cual a continuación se añadirá el header de un archivo WAV

The Canonical WAVE file format

endian	File offset (bytes)	field name	Field Size (bytes)	
big	0	ChunkID	4	The "RIFF" chunk descriptor
little	4	ChunkSize	4	
big	8	Format	4	
big	12	Subchunk1 ID	4	The "fmt" sub-chunk describes the format of the sound information in the data sub-chunk
little	16	Subchunk1 Size	4	
little	20	AudioFormat	2	
little	22	NumChannels	2	
little	24	SampleRate	4	
little	28	ByteRate	4	
little	32	BlockAlign	2	
little	34	BitsPerSample	2	
big	36	Subchunk2ID	4	The "data" sub-chunk Indicates the size of the sound information and contains the raw sound data
little	40	Subchunk2 Size	4	
little	44	data		

Con esto podremos reconocer que el orden de los primeros 44 *bytes* de información