程式規劃

1.從聲音檔案讀寫資料(已完成"format.h"):利用 libsndfile 讀寫 WAV 檔案。

輸入:WAV檔輸出:short 陣列

void snd_read(vector<short> &buf, char input[]); //read wav file
void snd_write(vector<short> buf, char output[]); //write wav file

2.DFT: 輸入: N point short 輸出: N point complex number complex *DFT(int N, short *data);

3.IDFT: 輸入: N point complex number 輸出: N point short (振福計算、輻角計算)

short IDFT(int N, complex *data);

int amplitude(complex c);

int phase(complex c);

4.PVD(引用 BMP 的或者需要在改良): 輸入輸出皆為 short void PVD(string pvd_message, vector<unsigned char> &pix_dir, bool type)