**結果報告（2017.10.18）**

学籍番号：16FI107

氏　名　：堀越勇矢

メディアセンター教育システム：本科目の第７回の提出フォルダーに，  
授業終了までに提出のこと．

課題　キーボードの

　[ zxcvbnm, ./] を「ドレミファソラシドレミ」に対応させた簡易キーボードを作成しなさい。

　作成したプログラムは以下の通りである。

if (key == 'z'){ sine = new SineWave(523, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'x'){ sine = new SineWave(587, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'c'){ sine = new SineWave(659, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'v'){ sine = new SineWave(699, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'b'){ sine = new SineWave(784, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'n'){ sine = new SineWave(880, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == 'm'){ sine = new SineWave(988, 0.3, out.sampleRate());}

else if (key == ','){ sine = new SineWave(1046, 0.3, out.sampleRate());}

out.addSignal(sine);delaymsec(500);out.removeSignal(sine);

感想

　簡易なキーボードで音程はあっているものの、楽器として聴くのには不自然でつまらない音のように感じた。しかし今回の配布プログラムは音を視覚的に捉えることできたので、新鮮に感じた。音程と周波数の関係性を理解出来てよかった。