- 一、剩余的问题 Remaining problems
- #1) 测试发现,对程序自动生成的起始和弦并未检查整体音阶。如以下测试 CDEFGAB 音阶,起始和弦在音阶外。



注:以上测试结果是人工移高了3个八度,解决此问题见"剩余的功能增加"部分。

#2) 目前,writedb的音集输出格式为逗号加空格(如:0,2,4);而之前的输出格式为只空格(如:024)。 两者似不能互相兼容,如果能则忽略这点,但最好可以统一为同一种形式(个人是建议只空格)。

二、剩余的功能增加 Remaining feature requests

- **#1)** 当前版本中, Prime Form 的功能未实现,需实现;并利用该段代码做一个 utility dbprime,输入 db 文件,将里面的音集全部化简为 Prime Form 并去除重复。
- #2) 增加一个 utility outputconv, 输入结果文件 (.txt), 通过查找定位"original_chord = [...... (回车)"和"new_chord = [...... (回车)",提取出其中的 original_chord 和每个 new_chord,输出为简单的和弦列表 (.txt),形式如同 utilities\chord stats\input (只用空格)样式,以便输入到 stats 等中。

#Last) 为面向发布的清晰直接,在最终正式发布前(现在可以暂时不变),相对路径做以下变更:

- · \main\ 的所有内容移到根目录 \ 下。
- · 所有 *.cpp* 和 *.h* 等文件移到(在根目录中新建) \source\main\ 下(对主程序); \source\utilities\下(对辅助工具)。
 - · 增加 \samples 文件夹,所给的输出作为 the-spiral 示例音乐。
 - · (发布前,用于测试的 output、result 一系列文件将被删除。)