

Tec_Music

Overview

これは,某高専のtecと呼ばれているコンピュータでオルゴールを簡単に作れるようにしたものです.

Description

本来tecでオルゴールを作るには,人力による周波数と周期を考慮した計算が必要になるのですが,それらを自動化することによって,大幅な脳内メモリの節約を実現しました.

Usage

The way making a score

Scoreディレクトリ内にあるScore.csvファイルに楽譜の情報を記述します.
まず,Score.csvの一行目はこのようになっていると思います.

```
[Note], [Scale], Tempo<>
```

テンポをダイヤモンド演算子<>の中に記述します.
二行目から,音符と音階を書いていきます.

Note

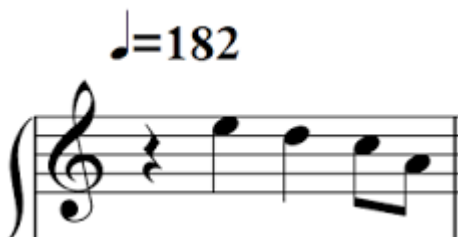
音符は2分音符なら2,4分音符なら4と記述します.付点を付けたい場合は,数字の後にピリオド.を付けます.

Scale

音符と,で挟んで音階を記述します.ドレミファソラシドをdo, re, mi, fa, so, la, siで表します.休符はmuで表せます.

1オクターブ上の音を出すには+2オクターブ上の音を出すには++を音階の後に記述します.
また,1をつけると#,2をつけるとbを表すことができます.

Example



```
[Note], [Scale], Tempo<182>  
4, mu
```

```
4,mi+  
4,re+  
8,do+  
8,la
```

Execution Method

Main.javaをコンパイルした後,

```
java Main
```

と実行してください.

Remarks

tecの仕様上,一番低い音は基準のドです.