# 赤黒木(rb\_tree/red black tree)を表示する秀丸マクロ

#### 概要

昔々、オレオレ STL を開発していた頃に、自作の赤黒木をデバッグするために使用した秀丸マクロです。

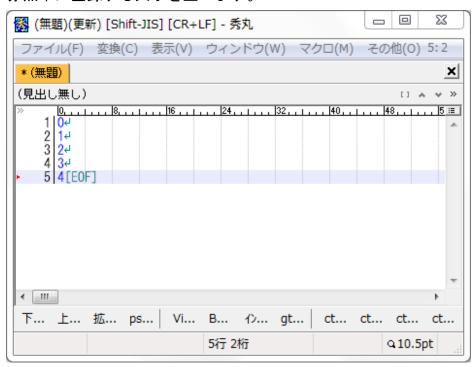
VisualStudio 附属の STL(Dinkumware 社製)の赤黒木をダンプ表示します。

赤黒木を自作されている方の助けになれば幸いです。

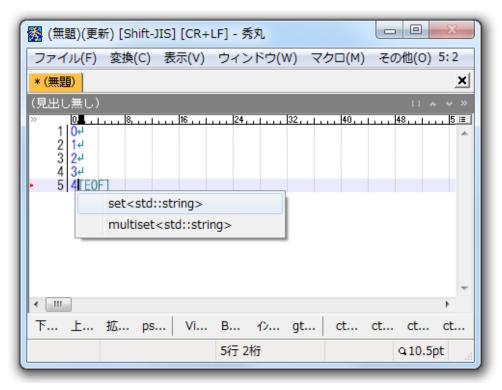
※C++の仕様書には set/map の内部実装が赤黒木であるとは書いてなかったはずですが、 多くの STL が内部実装に赤黒木を使用しているので、ここでは set/map の内部実装は赤黒 木であるものとします。

# 動作イメージ(その1)

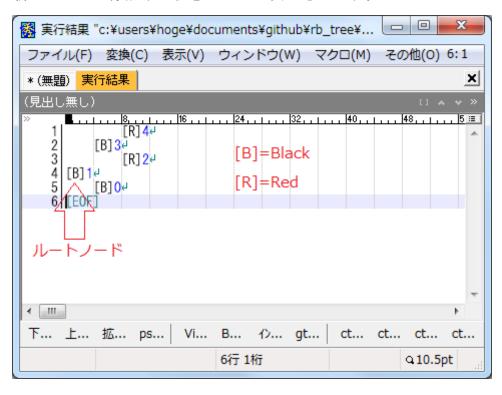
赤黒木に登録する文字を並べます。



マクロを起動するとメニューが開きます。ここでは set<std::string>を選択します。

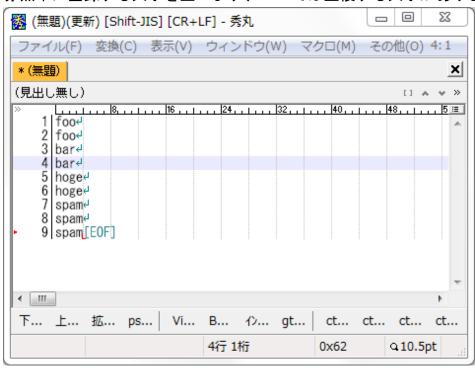


# 新しいタブに赤黒木の状態がダンプ表示されます。

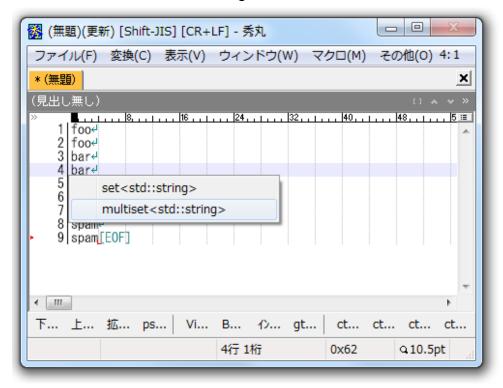


#### 動作イメージ (その2)

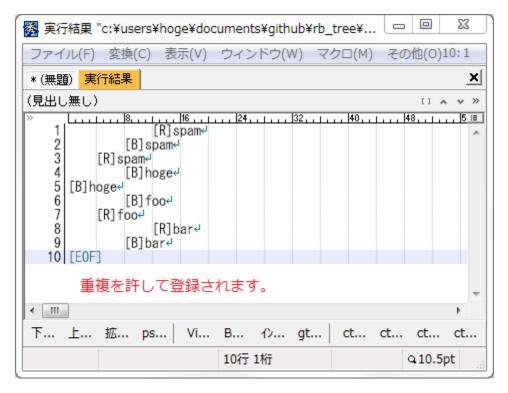
赤黒木に登録する文字を並べます、ここでは重複する文字があります。



メニューから multiset<std::string> を選択します。

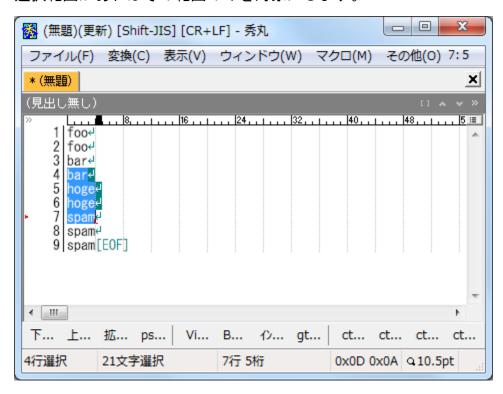


### 赤黒木に重複を許して登録されています。

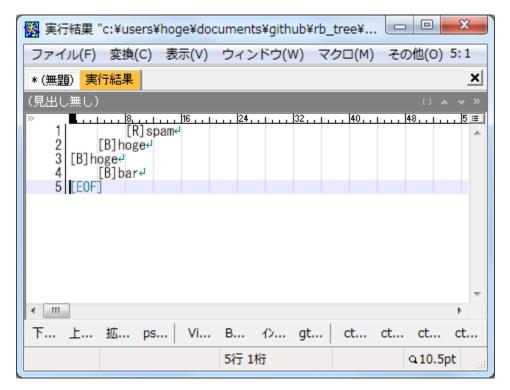


#### 選択範囲について

選択範囲があればその範囲のみを対象にします。

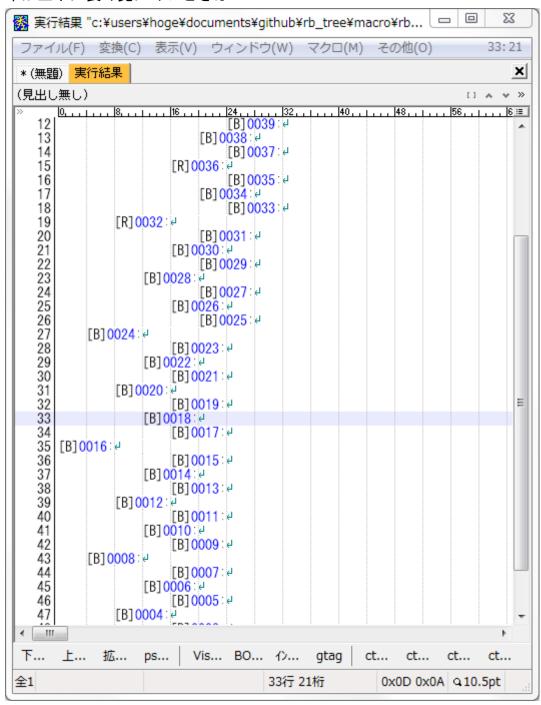


マクロ実行後(選択した4行が登録されています。)

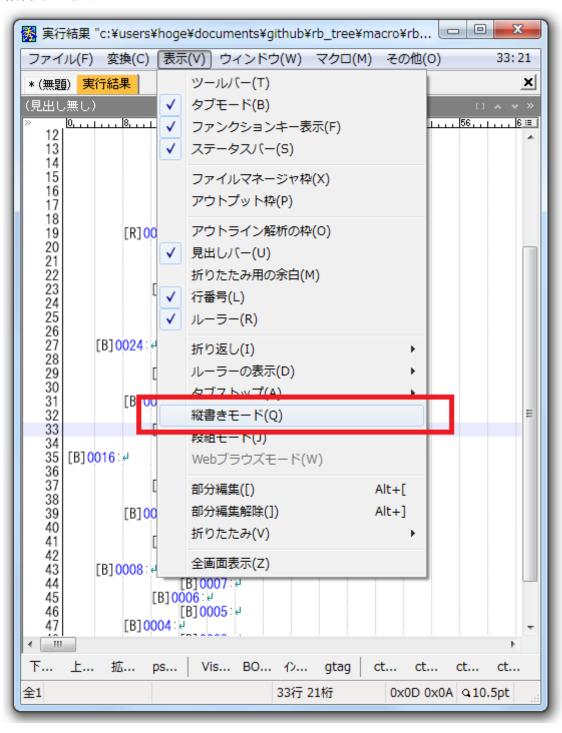


#### ちょっとした使いこなし

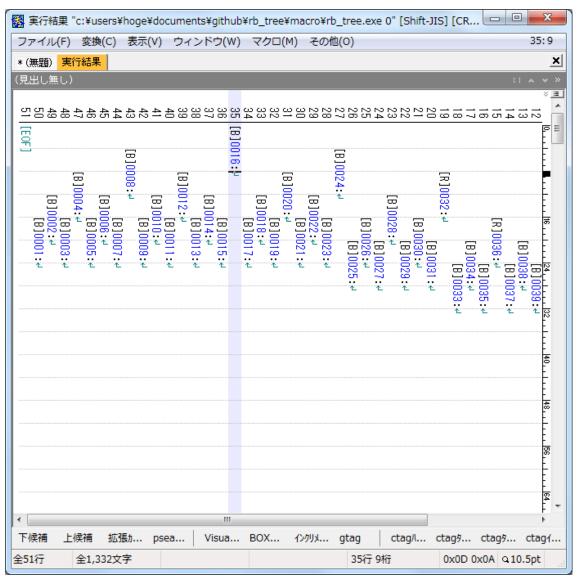
#### 木が上下に長く見にくいときは



#### 縦書きにすると・・・



# 多少見やすくなります。



本当に多少ですが・・・