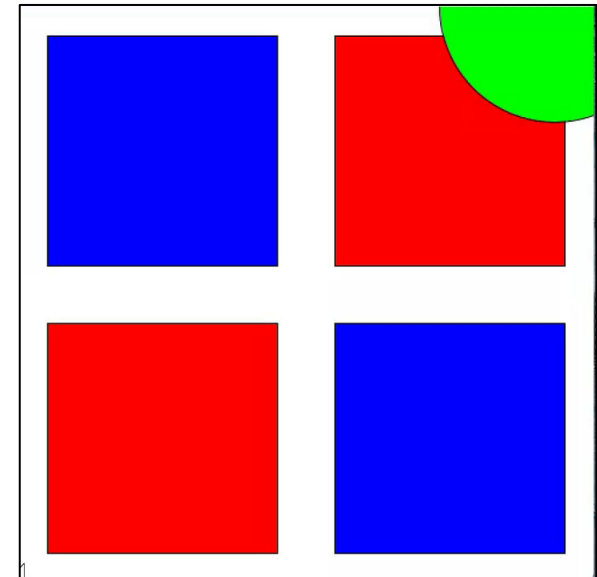
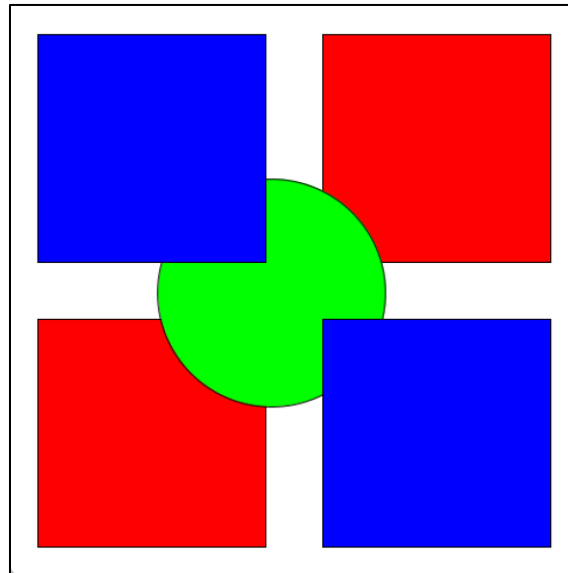


プログラミング演習(3) 課題

- 基本課題① スケッチ名: basic_CircleSquare

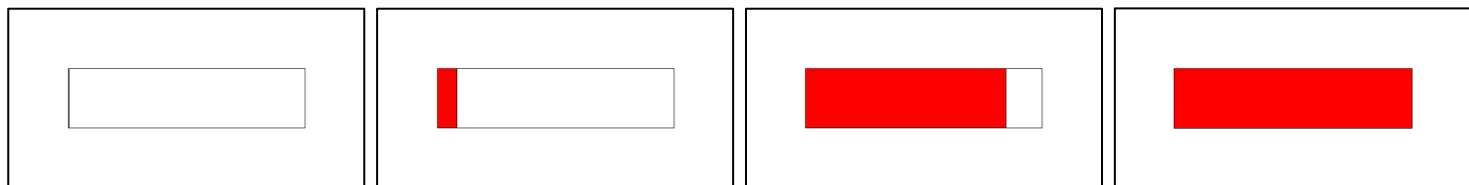
- 500x500のウィンドウを作成せよ
- 一辺の長さが200の、青色の正方形と赤色の正方形を下図のように描画せよ（なお、それぞれの正方形はウィンドウの端から25ピクセル離れて配置せよ）。
- 正方形と正方形は縦横50ピクセルあけよ。
- マウスの位置を中心にして、直径200の緑色の円を描画せよ
- 緑色の円は、青色の正方形より奥に、赤色の正方形より手前に表示されるようにせよ



プログラミング演習(3) 課題

• 基本課題② スケッチ名: **basic_ProgressBar**

- 横600x縦300のウィンドウを作成せよ
- 横400x縦100のプログレスバー（背景は白）の領域を四角形で表示し、プログラムを起動してから50ミリ秒に1ピクセルずつ赤色(255,0,0)の領域が右方向に増えていくようにせよ。
- 起動後、frameCountを使って約20秒後に白色の四角が全て赤色になるようにし、はみ出ないようにせよ。
- ヒント: minという関数を使うことで、最小値を設定すると良いよ！（条件分岐を使っても良いけど、使わずともできますので試してみましょう！）



プログラミング演習(3) 課題

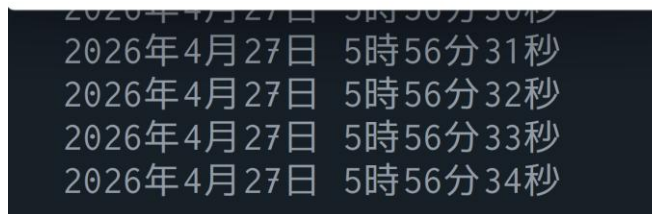
- **基本課題③ スケッチ名: `basic_SimpleClock`**

- 600x200のウィンドウに、日付をtextSize 32、時間をtextSize 64で指定し、1秒毎に年月日と時分秒を2行に分けて、下図のような形式で表示せよ。背景は白色、文字は黒色とせよ。
 - 例: 2026/4/27 と 14:2:35 (わかるひとは、2026/04/27 14:02:35と表示しても良いよ！)
- また、同じく1秒毎に標準出力に、下記の形式で年月日時分秒を出力せよ。
 - 例: 2026年4月27日 14時2分35秒
- 1秒毎の指定にはframeRateを利用せよ



2026/4/27

5:56:34



プログラミング演習(3) 課題

• 発展課題① スケッチ名: **advanced_Illusion**

- 縦横255x255のウィンドウを作成せよ
- (63,127), (190,127)を中心に直径30ピクセルの円を2つ配置し, その2つの円の塗りつぶし色をマウスカーソルのX座標に応じ, 左端で黒色(0,0,0)に, そして右端で白色(255,255,255)に変化するようにせよ
- 上記の2つの円を取り囲む直径60ピクセルの円を2つ描画し, 左側の円の塗りつぶし色を黒色で固定し, 右側の円の塗りつぶし色をマウスのY座標に応じて黒色(0,0,0)から白色に, 変更するようにせよ
- マウスの上下位置を固定しつつ, マウスを左右に動かすと同期に関する錯覚が発生するので試してみよう!
 - 色んな上下位置を試してみよう!

プログラミング演習(3) 課題

- 発展課題① スケッチ名: advanced_Illusion
 - 出力例

