動画の作成1

担当: 佐藤

計算機実習川

第3回: 演習課題







課題の提出方法

提出先: CoursePowerの該当する提出窓口

● 提出物

- ▶ 完成した個々の課題のスケッチフォルダをまとめたzipファイル
- ► スケッチフォルダ名: xyyyyyyy_zz_ww
 - x: 自分の青山メールの最初の文字
 - yyyyyy: 自分の青山メールの2文字目以降の数字の並び
 - zz: 講義回
 - ww: 課題番号
 - (例)青山メールのアドレスが「a1234567@aoyama.jp」の場合の第1回の課題1のスケッチフォルダ名→「a1234567_01_01」
- ▶ zipファイル名: xyyyyyyy_zz.zip
 - x: 自分の青山メールの最初の文字
 - yyyyyy: 自分の青山メールの2文字目以降の数字の並び
 - zz: 講義回
 - (例)青山メールのアドレスが「a1234567@aoyama.jp」の場合の第1回の提出zipファイル名→「a1234567_01.zip」

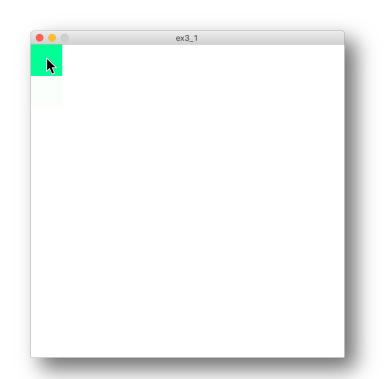
• 提出期限

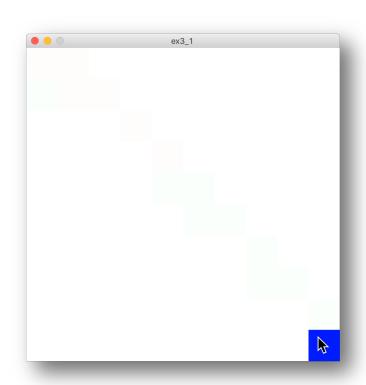
▶ 次回授業日0:00

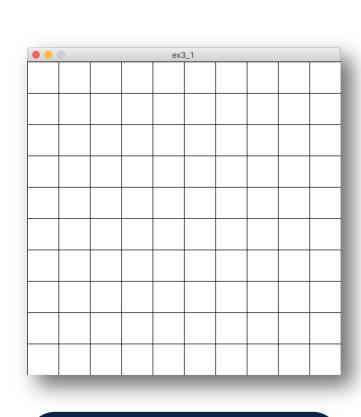


xyyyyyy_03_01

- マウスカーソルが含まれる区画を点滅させる動画を作成せよ.ただし,次の条件 を満たすこと
 - ▶ ウィンドウサイズ: 500×500
 - ▶ 背景色: 白
 - ▶ 色モデル: HSB
 - ▶線色:無効
 - ▶ 区画のサイズ: 50×50
 - ▶ 軌跡表現: 毎フレーム画面全体にアルファ値40の白い四角形を貼り付ける
 - ► 点滅表現: frameCountに応じて図形色を設定
 - frameCountの値が0から255までを繰り返すようにする





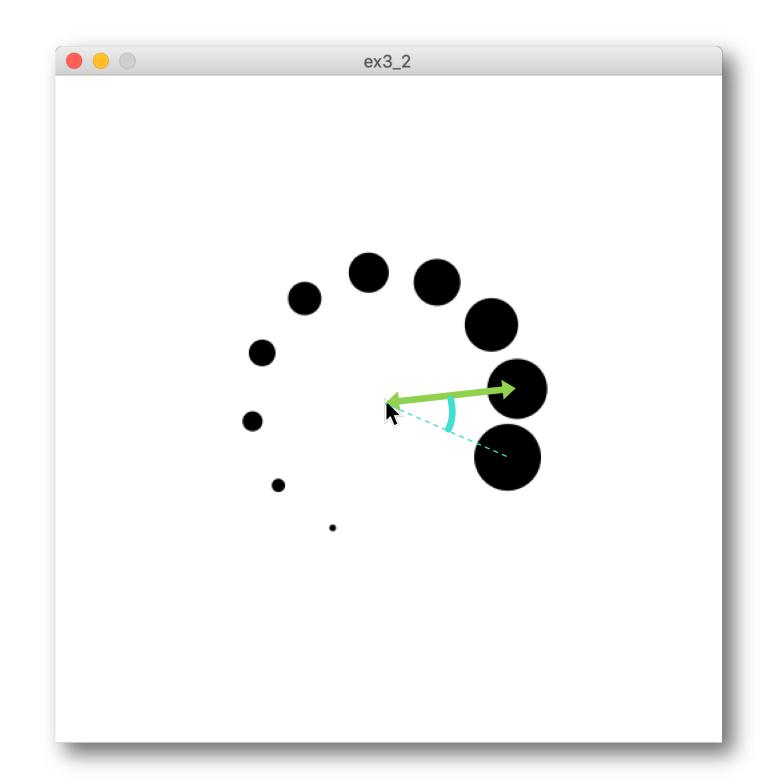


区画(描画不要)



xyyyyyy_03_02

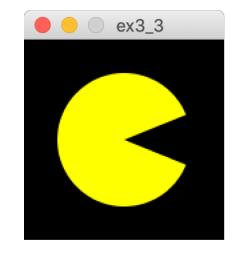
- マウスカーソルを中心に円が回転する動画を作成せよ.ただし,次の条件を満たすこと
 - ▶ ウィンドウサイズ: 500×500
 - ▶ 背景色: 白
 - ▶線色:無効
 - 円の数:10
 - ▶ 円の色: 黒
 - ▶ 円の直径: 5~50
 - 隣り合う玉の直径の差異: 5
 - ▶ マウスカーソルと円の中心の間の長さ: 100
 - ▶ 中心角: 30°
 - ▶ 回転角: frameCountに応じて設定
 - frameCountの値の周期: 360(0~359)

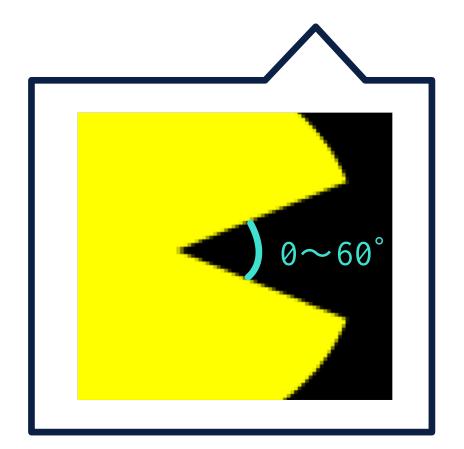




xyyyyyy_03_03

- ウィンドウの中心でパックマンが口の開閉を繰り返す以下の 動画を作成せよ.ただし,次の条件を満たすこと
 - ▶ ウィンドウサイズ: 150×150
 - ▶線色:無効
 - ▶ 背景色: 黒
 - パックマンの直径: 100
 - トパックマンの色: 黄
 - ► パックマンの口の角度を計算する自作関数「setMouthAngle()」 を定義してdraw()の中で用いる
 - 戻り値: void, 仮引数: void
 - 口の開き角の変化: 2[rad/frame]
 - 口の開き角の範囲: 0~60[deg]
 - パックマンを描く自作関数「drawPackman()」を定義して draw()の中で用いる
 - 戻り値: void, 仮引数: void







xyyyyyy_03_04

- 黒い円の動きに沿って五芒星を描く以下の動画を作成せよ.ただし,次の条件を満たすこと
 - ▶ ウィンドウサイズ: 500×500
 - ▶ 背景色: 白
 - ▶線色:無効
 - ▶ 色モデル: HSB
 - 線分の色: 各線分が互いに異なる色となるよう調整
 - 線分の直径: 30
 - 黒い円の直径: 15
 - 黒い円の位置: 60フレームで1つの線分を描くよう調整
 - 300フレームでdraw()の繰り返しを止める

