

# 情報メディア基盤ユニット

## 7月14日分クイズとお知らせ

情報メディア学科 佐藤尚

解答はキャリアポートフォリオ上で。

1. テキストファイルに、自分の名前と学籍番号とそれ以外に3名の名前と学籍番号を保存し、そのファイルを読み込んで、4人分の名前と学籍番号を表示するようなプログラムを作って下さい。作成したプログラムは、Toolsメニューにある“Archive Sketch”を使って、1つのzipファイルとして保存して、そのzipファイルをキャリアポートフォリオで提出して下さい。
2. 次のプログラムは、回転しながら正方形が落ちてくるようなプログラムです。空欄を埋めて、プログラムを完成させて下さい。Squareタブでは、Squareクラスの定義を行っています。

未完成プログラム	
Square タブ	
<pre>(a) (b) { float xCenter; // 中心の X 座標 float yCenter; // 中心の Y 座標 float length; // 一辺の長さ float rot; // 回転角度 float spinSpeed; // 回転速度 color col; // 色 // コンストラクタの定義 (c) (float ss){ length = random(10,20); xCenter = random(length/2,width- length/2); yCenter = -length/2; col = color(random(360),random(50,100),random(50,100)); spinSpeed = ss; rot = 0; } // メソッドの定義 void update(){ yCenter += 1; rot += spinSpeed; if(yCenter - length/2 &gt; height){ yCenter = -length/2; } } void draw(){ rectMode(CENTER); stroke(col); fill(col); pushMatrix(); translate(xCenter,yCenter); rotate(rot); rect( (d) , (e) ,length,length); popMatrix(); } }</pre>	
メインのタブ	

```

int numberOfSquares=100;
Square[] mySquares; // Square 型変数の宣言
void setup(){
  size(400,400);
  smooth();
  colorMode(HSB,359,99,99);
// 配列の確保
mySquares = new Square [numberOfSquares];
for(int i=0;i<numberOfSquares;i++){
  mySquares[i] = new Square (random(PI/64,PI/16));
}
}
void draw(){
  background(0,0,99);
  for(int i=0;i<numberOfSquares;i++){
    mySquares[i].update(); // mySquares[i]の update メソッドの呼び出し
    mySquares[i].draw(); // mySquare[i]の draw メソッドの呼び出し
  }
}
}

```

## 情報メディア基盤ユニット最終課題のお知らせ

情報メディア基盤ユニットでは、最終課題の提出とプレゼンテーションを実施します。最終課題は Processing を使った作ったプログラムであれば、なんでもかまいません。自分なり工夫をして作品を作ってください。最終課題が提出されない場合は、単位を取ることがかなり困難になります。頑張って良い作品を作ってください。

### 最終課題

最終課題提出日：7月21日（火）2限（13時30分まで）

最終課題提出場所：キャリアポートフォリオ上に提出、プレゼンテーション用の PowerPoint は印刷したものも7月21日2限の授業時に提出（キャリアポートフォリオと紙の両方を提出）。

提出物：Processing を使って作成した作品、制作した作品の内容を解説したレポート（Word を使って作成して下さい）、5分程度の作品紹介用プレゼンテーション用 PowerPoint ファイル。なお、提出はこれらのファイルを zip ファイルにて1つのファイルとして提出します。

### 最終課題プレゼンテーション

最終課題プレゼンテーションは、最終課題提出者の中からノミネートします。ノミネートされなかった人は、プレゼンテーション採点者として参加することになります。

最終課題プレゼンテーション：7月24日（金）1,2限

実施教室：K3- 3506

ノミネート者発表：7月22日（水）の夕方に発表します。

発表時間：1件5分程度