

プログラミング基礎 確認テスト

進め方

1. 解けたら先生かTAを呼んで、判定してもらう
2. 全問(問1～問3)解けたら帰ってよい

合格条件(以下のいずれか)

- 全問正解
- 2問正解
+ draw, setup以外の関数をどこかで使った

ルール

OK

- これまでの講義資料を読む
- 先生やTAに質問する
(ただし以下の質問限定)
 - 問題の意味がわからないとき
 - プログラムのエラーが自分ではなおせないとき
 - 実行結果が思っていたものと違い、なぜそうなったのかわからないとき

NG

- 他の学生と相談する
- 他の学生の画面を見る
- 他の学生に答えを教える
- ただし、3問とも解けた学生は、退出する代わりに他の学生を教えてもよい

問1： 配列の中身を数える

```
int[] ss = new int[10];  
  
for(int i = 0; i < ss.length; i++){  
    ss[i] = ceil(random(100));  
    println("    " + ss[i]);  
}
```

上のプログラムの続きを書いて、

80 より大きい数字の個数

と

配列中で、前の数字より大きい数の個数
を数えて、

右のように表示されるプログラムを書きなさい

```
96  
29  
82  
99  
21  
65  
44  
25  
2  
26  
s > 80: 3  
s > previous: 4
```

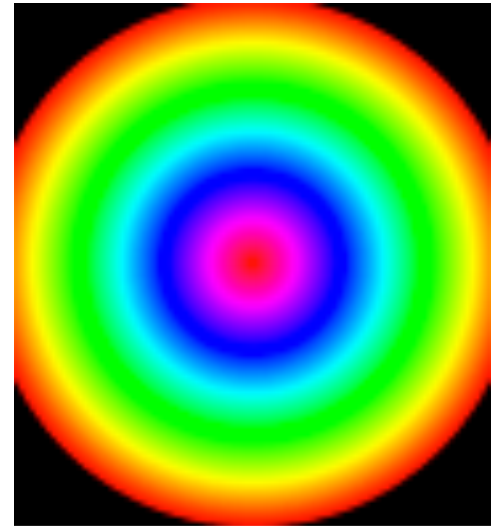
問2： 虹アニメーション

```
void setup(){
  noStroke();
  colorMode(HSB, 100);
}

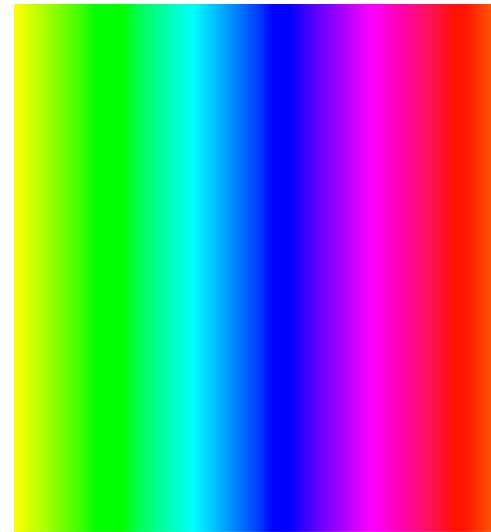
void draw(){
  background(0);

  for(int i = 0; i < width; i++){

    int h = (int) (100.0 * i / width);
    fill(h, 100, 100);
    ellipse(width / 2, height / 2, width - i, width - i);
  }
}
```



上のプログラム(実行結果は右上図)を参考に、
右下図のような絵が左から右へスクロールする
プログラムを書きなさい



問3： ダーツ

- 右図のような絵を書く
プログラムを35行以内
で書きなさい
 - 講義ページに長いバージョンがあります
 - 無理に詰め込むのはNG
Auto Format 後の行数
で数えます
 - 空行は数えなくていいので、適宜入れてOK

