

jueves 22 marzo 2018

Encuentro de Desarrolladores de Aplicaciones

EDA-2018

Sesión de Desarrollo: Programación en Java

Si al ejecutar el programa aparece una ventana en gris, sólo hay que mover la ventana para que aparezca el dibujo. Al cerrar la ventana puede tardar un poco, hay que esperar un par de segundos para que se cierre.

Coordenadas Cartesianas

Se trata de modificar un método que se proporciona y que devuelve un color RGB según la posición horizontal y vertical en la ventana. Se pueden añadir todos los métodos/clases/interfaces necesarios. Como ejemplo, el siguiente método genera la imagen de la derecha:

```
private static Color devuelveColor(double x, double y) {  
    if (y < 0.25) {  
        return new Color(198, 11, 30); // ROJO  
    }  
    if (y > 0.75) {  
        return new Color(198, 11, 30); // ROJO  
    }  
    return new Color(247, 244, 30); //GUALDA  
}
```

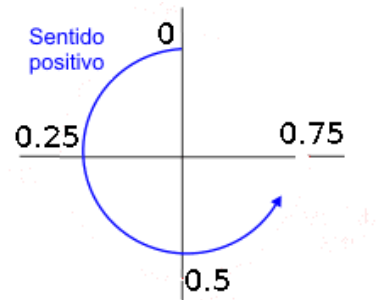


Se pide generar la bandera de la comunidad valenciana con los siguientes criterios de puntuación:



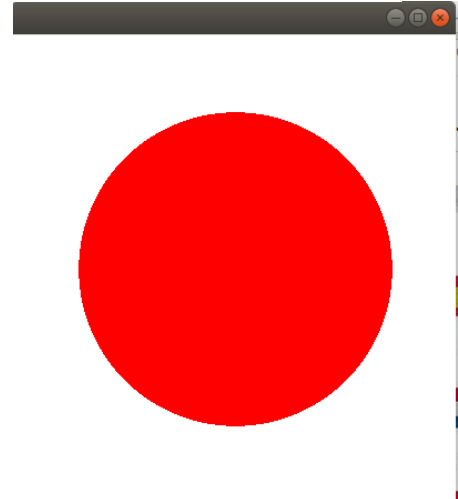
- Que la bandera sea correcta (3 puntos)
- Que el código sea fácilmente ampliable (2 puntos)
- Que el código sirva para hacer otras banderas (poder hacer Francia, Alemania, Austria o Bélgica fácilmente) (3 puntos)

Se proporciona también un programa que genera una imagen pero en este caso según las coordenadas polares de la imagen. Pasándole el ángulo y el radio.

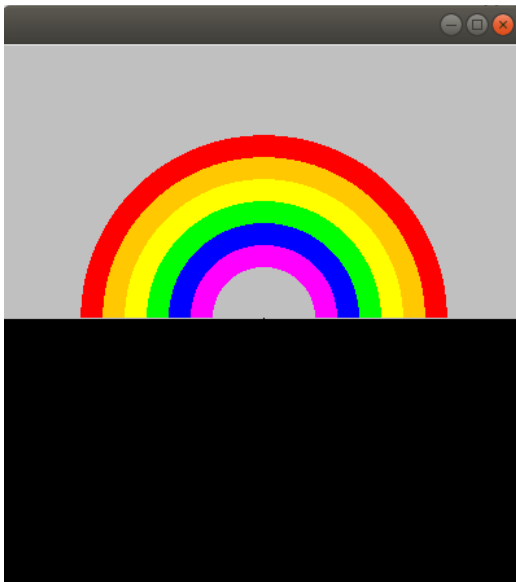


Como ejemplo, el siguiente método genera la bandera de Japón:

```
private static Color devuelveRadianes(double radio,
double angulo) {
    //Método a modificar. radio y angulo están entre
0 y 1.
    //El radio vale 1 en las esquinas
    //El angulo empieza en la parte superior de la
vertical y va en sentido antihorario
    if (radio<0.5){
        return new Color(255,0,0);
    }
    return new Color(255,255,255);
}
```

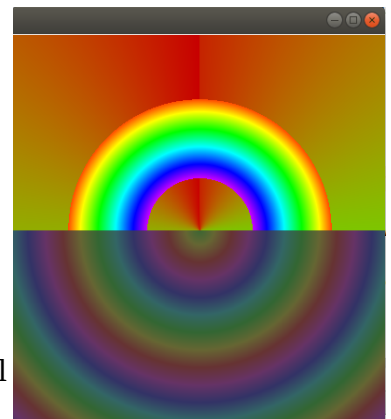


Se pide un programa que genere un arco iris como el de la imagen con los siguientes criterios de puntuación:



- Que el arco iris sea correcto (3 puntos)
- Que el código sea fácilmente ampliable (2 puntos)
- Variaciones sobre el arco iris (3 puntos) por ejemplo, utilizando gradientes (Con HSB sale bonito, como en la imagen de ejemplo)

Otro Ejemplo



Se mandará en un correo la imagen y el **código del método** pegado en el cuerpo del mensaje a la dirección encuentroda2018@gmail.com

En caso de terminar las dos propuestas, se puede enviar diseño libre que se valorará con un máximo de 2 puntos (1 punto aspecto visual y 1 punto buen código o código original)