

## Pràctica-18: Cor-Múltiple

Crea cors aleatoris com aquests, fes-li molts canvis, posa-li el nom d'algú.



### Codi:

```

void setup() {
  size(300, 300);
  background(64);
}

void draw() {

  float heartSize = random(10, 100);
  float heartX = random(width);
  float heartBottomY = random(height+heartSize);

  float r = random(255);

  fill(r, 0, 0);
  stroke(r, 0, 0);

  // ompliu la línia que de vegades apareix entre meitats
  line(heartX, heartBottomY, heartX, heartBottomY-heartSize*.75);

  // els cors foscos tenen contorns clars i viceversa
  stroke(255-r);

  //meitat esquerra del cor
  beginShape();
  curveVertex(heartX, heartBottomY+heartSize); //anchor point
  curveVertex(heartX, heartBottomY); //bottom tip
  curveVertex(heartX - heartSize/2, heartBottomY-heartSize/1.5); //left edge
  curveVertex(heartX - heartSize/3, heartBottomY-heartSize); //top of left edge
  curveVertex(heartX, heartBottomY-heartSize*.75); //top middle dip
  curveVertex(heartX, heartBottomY); //guiding point
  endShape();
  
```

```
//meitat dreta del cor
beginShape();
curveVertex(heartX, heartBottomY);
curveVertex(heartX, heartBottomY-heartSize*.75);
curveVertex(heartX + heartSize/3, heartBottomY-heartSize);
curveVertex(heartX + heartSize/2, heartBottomY-heartSize/1.5);
curveVertex(heartX, heartBottomY);
curveVertex(heartX, heartBottomY + heartSize);
endShape();
}
```

### **Explicació:**

Aquest codi modifica la lògica de dibuix del cor: en lloc de dibuixar sempre al centre de la pantalla, la ubicació del cor està determinada per les variables **heartX** i **heartBottomY**. En lloc d'utilitzar les variables d'amplada i alçada, la mida del cor està determinada per la variable **heartSize**. Proveu d'introduir diferents valors codificats a aquestes variables per veure què fan.

A partir d'aquí, només és qüestió de posar el codi dins de la funció **draw()** perquè es digui 60 vegades per segon, i després escollir valors aleatoris per a les variables anteriors. Ara tenim cors a l'atzar

### **Retoqueu les idees**

- Canviar el color del cor. Feu-ne un color aleatori.
- Afegeix el nom d'algú al centre del cor. Envia'ls pel dia de Sant Jordi.