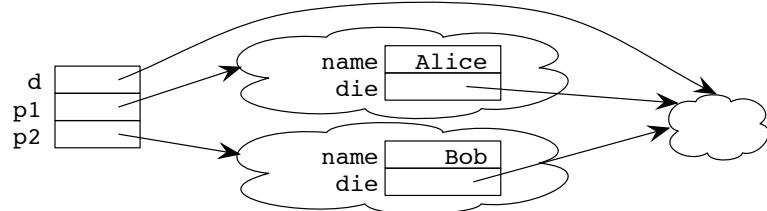


Lösningsförslag, kontrollskrivning 1 PTDC

2012-10-17

- Minnessituation:



Spelarna spelar med var sin tärning:

```
Player p1 = new Player("Alice", new Die());
Player p2 = new Player("Bob", new Die());
```

- public class CircleTest {
 public static void main(String[] args) {
 SimpleWindow w = new SimpleWindow(200, 200, "Circle");
 int x0 = w.getWidth() / 2;
 int y0 = w.getHeight() / 2;
 int r = 80;
 Random rand = new Random();
 for (int i = 0; i < 10000; i++) {
 int x = rand.nextInt(w.getWidth());
 int y = rand.nextInt(w.getHeight());
 if (Math.hypot(x - x0, y - y0) < r) {
 w.moveTo(x, y);
 w.lineTo(x, y);
 }
 }
 }
 }

Möjliga förbättringar: 1) dra slumptal bara inom den kvadrat som omskriver cirkeln, 2) räkna bara ut avståndet mellan punkterna i kvadrat och jämför det med radien i kvadrat.

```
3. public class Slider {  
    private int value;  
    private int minValue;  
    private int maxValue;  
  
    public Slider(int minValue, int maxValue) {  
        this.minValue = minValue;  
        this.maxValue = maxValue;  
        value = minValue;  
    }  
  
    public int getValue() {  
        return value;  
    }  
  
    public void setValue(int newValue) {  
        if (newValue < minValue) {  
            value = minValue;  
        } else if (newValue > maxValue) {  
            value = maxValue;  
        } else {  
            value = newValue;  
        }  
    }  
}
```