

# Programació I - Document de suport al laboratori: Debug



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Grau en Enginyeria Informàtica  
Facultat de Matemàtiques i Informàtica

14 de novembre de 2018



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

- La depuració és el procés de buscar i trobar errors de programació.
- Es pot fer de diferent formes:
  - **Bolcat** (*log*): imprimir a pantalla el valor de les variables.
  - **Depurador** (*debugger*): utilitat que permet executar un programa pas a pas, veure els valors de les variables i parar el programa (breakpoint) en un punt determinat per a examinar l'estat actual de les variables.
    - ▶ Com depurar a Netbeans, video: <https://vimeo.com/183957667>

# Exemple Bolcat de variables I

```
import java.util.Scanner;

public class LongitudCircumferenciaBolcat {
    public static final double FACTOR = 2.;
    public static void main (String[] args) {
        double radi = 0;
        double longitud = 0;
        System.out.println("radi (" + radi + ") _ longitud (" + longitud + ")");

        Scanner sc;
        sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Radi?");
        radi = sc.nextDouble();
        System.out.println("radi (" + radi + ") _ longitud (" + longitud + ")");

        longitud = FACTOR * Math.PI * radi;
        System.out.println("radi (" + radi + ") _ longitud (" + longitud + ")");

    }
}
```

# Exemple Depurador: Eclipse

