

# Softwaretechnik 2013/14

## Übung 12: Besprechung Blatt 10 (30.01.2014)

---

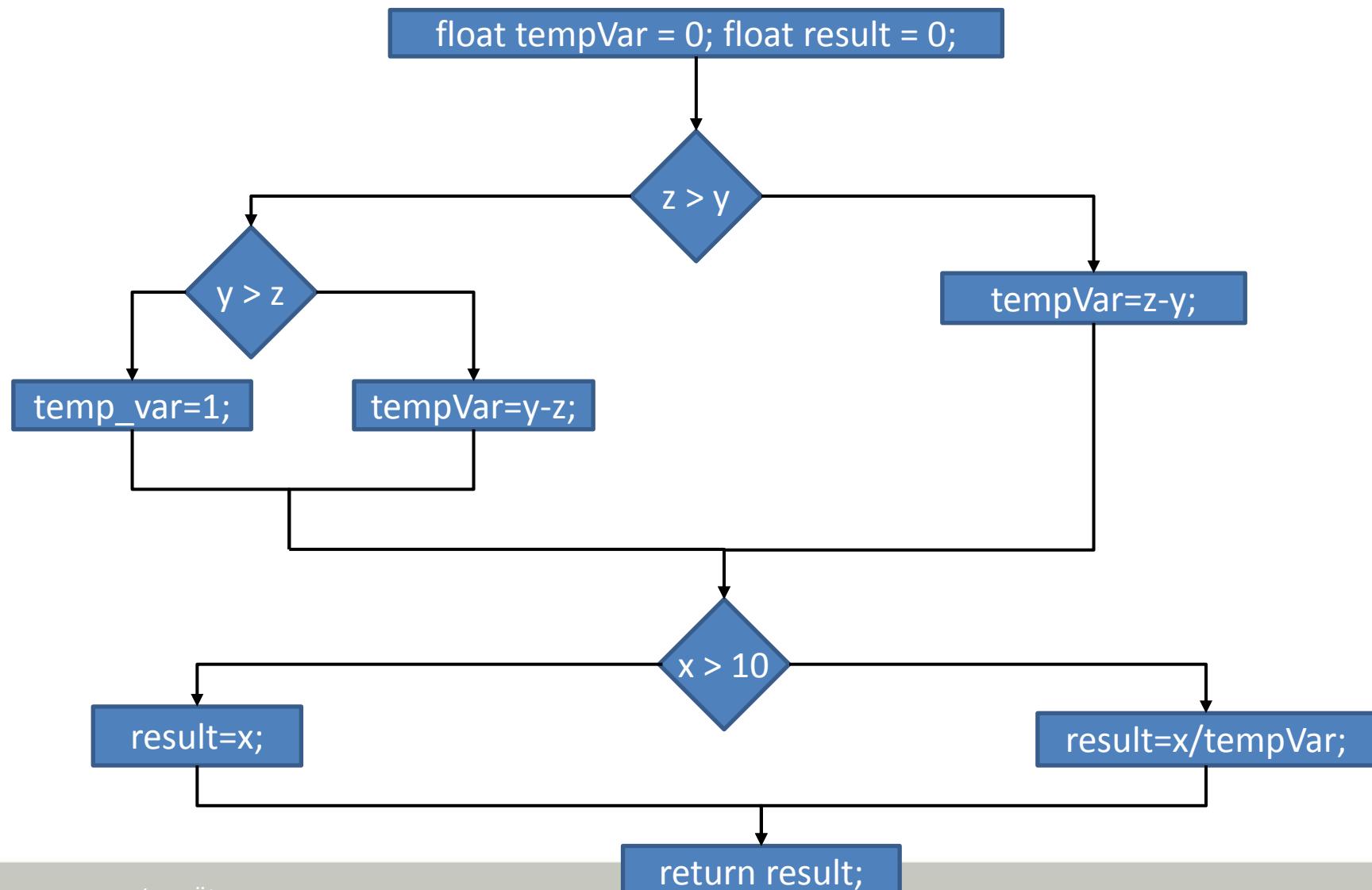
CHRISTIAN KROISS





```
float temp_var;  
  
public float scale(float x, float y, float z) {  
    float tempVar = 0;  
    float result = 0;  
    if (z > y) tempVar = z - y;  
    else {  
        if (y > z) tempVar = y - z;  
        else temp_var = 1;  
    }  
    if (x > 10) result = x / tempVar;  
    else result = x;  
    return result;}
```

# Kontrollfluss-Graph





**b) 100% Statement-Coverage:**

- $(x = 20; y = 5; z = 10) \rightarrow 4$
- $(x = 5; y = 10; z = 5) \rightarrow 5$
- $(x = 5; y = 5; z = 5) !\rightarrow 5$

**c) Tipp-Fehler:** `temp_var` in Zeile 12. Daher kann es sein, dass in Zeile 16 durch 0 geteilt wird.

**d) Durch die Test-Suite aus b)** wird der Fall  $x > 10$ ,  $y=z$  nicht erreicht, daher tritt der Fehler nicht auf.

**e)  $3^*2=6$**