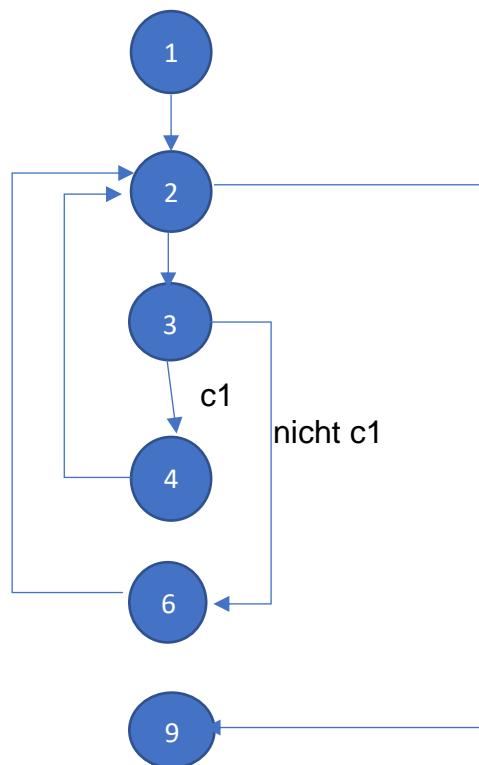


# 1 Bestimmen Sie die Basis-Pfade nach McCabe

```

1 public static int ggt(int zahl1, int zahl2) {
2     while (zahl2 != 0) {
3         if (zahl1 > zahl2) {
4             zahl1 = zahl1 - zahl2;
5         } else {
6             zahl2 = zahl2 - zahl1;
7         }
8     }
9     return zahl1;
10 }

```



$$V(G) = E - N + 2$$

E = 7 (Edges)

N = 6 (Nodes)

$$\underline{V(G) = 3}$$

$$V(G) = P + 1$$

P = 2 (predicate nodes)

$$\underline{V(G) = 3}$$

1,2,9

1,2,3,4,2,9

1,2,3,6,2,9