

# Euklidischer Algorithmus

«precondition»  $a \geq 0 \wedge b \geq 0$

a : int

b : int

Start

Ergebnis : int

[true]

[false]

$a = 0$

Ergebnis = b

[false]

[true]

$b \neq 0$

Ergebnis = a

[false]

[true]

$a > b$

Setze  $b = b - a$

Setze  $a = a - b$

Ergebnis ausgeben

Ende

Ergebnis : int

