

Russian Peasant Algorithm (Gries, p. 142 (11.4))

```
{b ≥ 0}
x, y, z := a, b, 0;
do y > 0 ∧ even(y) → y, x := y ÷ 2, x + x
[]      odd(y) → y, z := y − 1, z + x
od
{R : z = a * b}
```

$P : (y \geq 0) \wedge (z + x * y = a * b)$